

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 298 | 1-01
Датум 21.3.2013.

-Ниш-

ЧЛАНОВИМА НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 120. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС" бр. 76/2005, 100/2007- аутентично тумачење, 97/2008 и 44/2010) и члана 10. 11. и 12. Пословника о раду Наставно-научног већа, заказујем V седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 27.3.2013. године, која ће се одржати након седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За V седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са III седнице ИИ Већа одржане дана 27.02.2013. године.
2. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
3. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије и утврђивање Предлога о стицању научног звања - научни сарадник.
4. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за избор у истраживачко звање - истраживач сарадник,
5. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник.
6. Доношење одлуке о образовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
7. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације.
8. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање - истраживач сарадник,
9. Доношење одлуке о продужењу рока за израду магистарске тезе ,
10. Захтеви департмана.

11. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене магистарске тезе,
12. Доношење одлуке о одређивању рецензента за приспели рукопис.
13. Доношење одлуке о изменама ангажовања на Департману за математику,
14. Доношење одлуке о усвајању листе ментора на докторским академским студијама Математика,
15. Измена студијских програма за основне академске студије на Департману за рачунарске науке.
16. Разно.

Присуство седници је ОБАВЕЗНО за све чланове Наставно-научног већа.

У случају оправдане спречености дужни сте да свој изостанак благовремено најавите и оправдате.



ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
Декан
Др Драган Борђевић

Образложење

Дневног реда за V седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 27.3.2013. године, након одржане седнице Изборног већа.

Тачка 1.

Извод из записника са III седнице НН Већа одржане дана 27.02.2013. године.

Тачка 2.

- Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 12.3.2013. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: „**Проучавање енергетске ефикасности соларних електрана у Републици Србији и Републици Српској**“, кандидата **Драгане Милосављевић**, дипломираног физичара, истраживача-приправника ПМФ-а у Нишу.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 3.

-Извештај комисије број: 01-336 од 07.02.2013. године за стицање научног звања научни сарадник кандидата др Марије Најдановић, доктора математичких наука стављен је на увид јавности дана 07.02.2013. године.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о стицању научног звања, научни сарадник.

-Извештај комисије број: 01-209 од 25.01.2013. године за стицање научног звања научни сарадник кандидата др Невенке Цакић, доктор наука-хемијске науке стављен је на увид јавности дана 07.02.2013. године.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о стицању научног звања, научни сарадник.

Тачка 4.

- Извештај комисије број: **01-236** од **28.01.2013.** године за стицање истраживачког звања истраживач сарадник кандидата Драгане Милосављевић, дипломираног физичара, стављен је на увид јавности дана **28.01.2013.** године.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач сарадник.

Тачка 5.

- Извештај комисије број: **01-337** од **07.02.2013.** године за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Иване Зрнзевић, хемичара, стављен је на увид јавности дана **07.02.2013.** године.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач приправник.

- Извештај комисије број: **01-338** од **07.02.2013.** године за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Иване Златановић, хемичара, стављен је на увид јавности дана **07.02.2013.** године.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач приправник.

- Извештај комисије број: **01-339** од **07.02.2013.** године за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Јелене Стаменковић, хемичара, стављен је на увид јавности дана **07.02.2013.** године.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач приправник.

- Извештај комисије број: **01-431** од **20.02.2013.** године за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Бобана Спаловића, мастер хемичара, стављен је на увид јавности дана **20.02.2013.** године.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач приправник.

- Извештај комисије број: **01-430** од **20.02.2013.** године за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Тијане Стаменковић, мастер хемичара, стављен је на увид јавности дана **20.02.2013.** године.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач приправник.

- Извештај комисије број: **01-429** од **20.02.2013.** године за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Маријете Петровић, мастер хемичара, стављен је на увид јавности дана **20.02.2013.** године.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач приправник.

- Извештај комисије број: **01-369** од **12.02.2013.** године за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Александра Трокицића, мастер информатичара, стављен је на увид јавности дана **12.02.2013.** године.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач приправник.

- Извештај комисије број: **01-377** од **13.02.2013.** године за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Душана Симјановића, дипломираног математичара за теоријску математику и примене, стављен је на увид јавности дана **13.02.2013.** године.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач приправник.

- Извештај комисије број: **01-321** од **06.02.2013.** године за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Јелене Цветковић, дипломираног хемичара, стављен је на увид јавности дана **06.02.2013.** године.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач приправник.

- Извештај комисије број: **01-320** од **06.02.2013.** године за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Марије Димитријевић, стављен је на увид јавности дана **06.02.2013.** године.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач приправник.

- Извештај комисије број: **01-317** од **06.02.2013.** године за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Владимира Димитријевића, дипшломираног хемичара, стављен је на увид јавности дана **06.02.2013.** године.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач приправник.

Т а ч к а 6.

- Веће Департмана за рачунарске науке које је одржано дана 19.3.2013. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "**Пентеративни методи за дигиталну рестаурацију слика**", кандидата мр Игора Стојановића, у саставу:

1. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ментор)
2. Др Градимир Миловановић, виши научни саветник Математичког института САНУ и редовни члан САНУ
3. Др Милан Тасић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.
4. Др Марко Миладиновић, доцент ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

- Веће Департмана за хемију које је одржано дана 13.3.2013. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "**Фитохемијска анализа екстраката одабраних биљних врста и њихове актиоксидативне активности**", кандидата мр Јасмине Величковић, у саставу:

1. Др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ментор).
2. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.
3. Др Славица Илић, доцент Технолошког фак. у Лесковцу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

- Веће Департмана за математику које је одржано дана 13.3.2013. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "**IZRAČUNAVANJE ПАНКЕЛОВИИ DETERMINANTI NIZOVA**", кандидата мр Радице Бојичић, у саставу:

1. Др Марко Петковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Предраг Рајковић, ред. проф. Машинског фак. у Нишу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

Т а ч к а 7.

- **Марија Стојановић-Красић** поднела је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: „**Површинске локализоване моде у нелинеарним оптичким решеткама**”.

- Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 12.3.2013. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Надежда Новаковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Драган Гајић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Александра Малуцков, научни саветник института Винча,
4. Др Горан Глигорић, научни сарадник института Винча,
5. Др Дејан Димитријевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације.

Т а ч к а 8.

-Веће Департмана за физику на седници одржаној дана _____ године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Владана Павловића, физичара** образује комисија у саставу:

- 1.
- 2.
- 3.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за физику за стицање истраживачког звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање истраживач сарадник.

-Веће Департмана за биологију и екологију на седници одржаној дана _____ године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **мр Марије Марковић, магистра биолошких наука** образује комисија у саставу:

- 1.
- 2.
- 3.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за биологију и екологију за стицање истраживачког звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање истраживач сарадник.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 13.3.2013. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Страхиње Симоновића, дипломираног хемичара** образује комисија у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.
2. Др Виолета Митић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.
3. Др Весна Станков-Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за хемију за стицање истраживачког звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање истраживач сарадник

Т а ч к а 9.

Са овом тачком дневног реда чланове НН већа упознаће продекан за науку на самој седници.

Т а ч к а 10.

Са овом тачком дневног реда чланове НН већа упознаће продекан за науку на самој седници.

Т а ч к а 11.

- **Драган Димић**, дипломирани физичар, поднела је у одређеном броју примерака урађену магистарску тезу под називом: „**Оглед о физичкој реалности Звонка Марића**“..

Веће Департмана за физику на седници одржаној дана _____ године, предложило је образовање комисије за оцену и одбрану урађене магистарске тезе, у саставу:

- 1.
- 2.
- 3.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену и одбрану урађене магистарске тезе.

Т а ч к а 12.

-Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за физику дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: "**ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ**", аутора:

- Томислава Павловића, академика
- Драгане Милосављевић, истраживача-приправника
- Драгољуба Мирјанића, академика.

и то:

1. Др,
2. Др,
3. Др

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о одређивању рецензената за наведени рукопис.

Т а ч к а 13.

Измене ангажовања на Департману за математику налазе се у прилогу.
Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 14.

Листа ментора на докторским академским студијама Математика, налази се у прилогу.

Потребно је исту размотрити и усвојити.

Т а ч к а 15.

Измена студијских програма на основним академским студијама на Департману за рачунарске науке, налази се у прилогу.

Потребно је исту размотрити и усвојити.

Т а ч к а 12.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. _____

Датум _____

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са III седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 27.02.2013. године одржане након седнице Изборног већа.

Седници присуствује: 51 члан НН Већа Факултета.

Одсутни: др Љубица Велимировић, др Драган Стевановић, др Јелена Игњатовић, др Ружица Николић, др Радомир Ивановић, др Селим Шаћировић, др Нинослав Голубовић.

Пошто је установљено да постоји кворум за рад и пуноважно одлучивање, декан Факултета проф. др Драган Ђорђевић, предложио је следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са I седнице НН Већа одржане дана 23.01.2013. године и Извода из записника са II седнице одржане дана 06.02.2013. године,
2. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
3. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање универзитету ради давања сагласности,
4. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за избор у истраживачко звање - истраживач сарадник,
5. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за избор у истраживачко звање - истраживач приправник,
6. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање - истраживач сарадник,
7. Доношење одлуке о изменама ангажовања на Департману за Математику, Географију и Физику,

8. Доношење одлуке о прихватању Извештаја рецензионе комисије
9. Доношење одлуке о замени члана Комисије за контролу квалитета,
10. Доношење одлуке о усвајања Плана научно-истраживачког рада,
11. Усвајање структуре студијских програма на департамента ПМФ-а у Нишу,
12. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
13. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
14. Разно.

Тачка 1.

Наставно-научно веће је једногласно и без примедба усвојило Извод из записника са I седнице НН Већа ПМФ-а у Нишу одржане дана 23.01.2013. године и II седнице НН Већа одржане дана 06.02.2013. године.

Тачка 2.

- Разматрајући Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације као и предлог Већа Департамента за географију, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **мр Виолете Ивковић, магистра географије**, под називом: **„Географске промене у Ваљевској котлини и њихов утицај на регионални развој“**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Разматрајући Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације као и предлог Већа Департамента за хемију, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Иване Костић, студента докторских студија хемије**, под називом: **„Interakcija M(II) jona metala prelazne serije elemenata sa O-donor vezivnim mestima huminskih kiselina i njihovih model supstanci“**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Разматрајући Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Милана Стојковића, дипломираног хемичара, студента докторских студија хемије, под називом: „Antioksidativna aktivnost, fenolni i mineralni sastav biljnih vrsta *Geranium macrorrhizum* L., *Allium ursinum* L., *Stachys germanica* L. i *Primula veris* L.“.**

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 3.

- Разматрајући Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за физику, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **мр Весне Манић, асистента Департмана за физику ПМФ-а у Нишу., под називом: „Одређивање дозе гама зрачења из природних радионуклида у грађевинским материјалима“.**

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Разматрајући Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за рачунарске науке, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **Ивана Станимировића, дипломираног математичара за рачунарство и информатику, истраживача-сарадника ПМФ-а у Нишу, под називом: "Алгоритми за симболичка матрична израчунавања и оптимизацију".**

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 4.

- Разматрајући Извештај комисије за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник кандидата **Ане Милтојевић, дипломираног хемичара, Наставно-научно веће је донело одлуку:**

- **ПРИХВАТА СЕ** Извештај Комисије о избору у истраживачко звање истраживач-сарадник кандидата **Ане Милтојевић, дипломираног хемичара.**

- Разматрајући Извештај комисије за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник кандидата **Марије Денић, дипломираног хемичара, студента докторских студија, Наставно-научно веће је донело одлуку:**

- **ПРИХВАТА СЕ** Извештај Комисије о избору у истраживачко звање истраживач-сарадник кандидата **Марије Денић, дипломираног хемичара, студента докторских студија.**

Тачка 5

- Разматрајући Извештај комисије за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник кандидата **Александре Трајковић, мастер математичара**, Наставно-научно веће је донело одлуку:

- ПРИХВАТА СЕ Извештај Комисије о избору у истраживачко звање истраживач-приправник кандидата **Александре Трајковић, мастер математичара**.

- Разматрајући Извештај комисије за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник кандидата **Оливере Станимировић, професора математике и рачунарства**, Наставно-научно веће је донело одлуку:

- ПРИХВАТА СЕ Извештај Комисије о избору у истраживачко звање истраживач-приправник кандидата **Оливере Станимировић, професора математике и рачунарства**.

Тачка 6.

- Након разматрања предлога Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-сарадник** кандидата **Марка Младеновића, дипл. хемичара**, у саставу:

1. Др Нико Радуловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Полина Благојевић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Милан Декић, доцент Државног Универзитета у Новом Пазару.

- Након разматрања предлога Већа Департмана за математику, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-сарадник** кандидата **Ивана Радојевић, дипломираног математичара за рачунарство и информатику**, у саставу:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Дијана Мосић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Ивана Ђоловић, ванр. проф. Техничког фак. у Бору.

Тачка 7.

- НН Веће донело је одлуку о **усвајању** измена ангажовања наставника и сарадника на Департману за математику за школску 2012/2013. Годину.

- НН Веће донело је одлуку о **усвајању** измена ангажовања наставника и сарадника на Департману за географију за школску 2012/2013. Годину.

- НН Веће донело је одлуку о **усвајању** измена ангажовања наставника и сарадника на Департману за физику за школску 2012/2013. Годину.

Тачка 8.

- НН Веће ПМФ-а, након упознавања са приспелом рецензијом донело је следећу одлуку:

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"Органска синтеза: принципи, концепти, ретроанализа, синтони".

аутора

- Др Ђорђа Глишина, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (преминуо),
- Др Горана Петровић, доцент ПМФ-а у Нишу,
- Биљана Арсић, дипломираног хемичара.

Рецензију су потписали:

- Др Синиша Ђорђевић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу (у пензији),
- Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
- Др Нико Радловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** објављивање наведеног рукописа као универзитетског уџбеника.

- НН Веће ПМФ-а, након упознавања са приспелом рецензијом донело је следећу одлуку:

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"Алгоритми нумеричке анализе".

аутора

- Др Марка Петковића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу

Рецензију су потписали:

- Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
- Др Предраг Рајковић, ред. проф. Машинског фак. у Нишу,
- Др Небојша Стојковић, ред. проф. Економског фак. у Нишу.

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** објављивање наведеног рукописа као универзитетског уџбеника.

- НН Веће ПМФ-а, након упознавања са приспелом рецензијом донело је следећу одлуку:

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"Практикум из физиологије биљака".

аутора

- Др Драгане Стојичић, доцента ПМФ-а у Нишу.

Рецензију је потписала:

- Др Љубинка Ћулафић, ред. проф. Биолошког фак. у Београду (у пензији),

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** објављивање наведеног рукописа као практикума.

Тачка 9.

- НН Веће донело је одлуку да се Прихвата Предлог већа Департмана за хемију тако да се члан Комисије за обезбеђење квалитета проф. др Ружица Николић која је била члан Комисије за обезбеђење квалитета образоване Одлуком број: 167/1-01 од 23.02.2011. године, замењује новим чланом.

За новог члана Комисије за обезбеђење квалитета именује се др Александар Бојић, ванр. проф. на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

Мандат новог члана Комисије за обезбеђење квалитета из реда наставника траје три године.

Тачка 10.

-НН Веће донело је одлуку о усвајању Плана научно-истраживачког рада Природно-математичког факултета у Нишу.

План научно-истраживачког рада Природно-математичког факултета у Нишу број: 221/1-01 од 27.02.2013. године, саставни је део одлуке.

Тачка 11.

-НН Веће донело је одлуку **УТВРЂУЈЕ СЕ** предлог студијских програма **ОСНОВНИХ, МАСТЕР И ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**, на департманима Природно-математичког факултета у Нишу и то:

• СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

1. МАТЕМАТИКА (за стицање стручног назива: математичар)
2. ФИЗИКА (за стицање стручног назива: физичар)
3. ХЕМИЈА (за стицање стручног назива: хемичар)
4. РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ (за стицање стручног назива: информатичар)
5. БИОЛОГИЈА (за стицање стручног назива: биолог)
6. ГЕОГРАФИЈА (за стицање стручног назива: географ)

• **СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

1. МАТЕМАТИКА (за стицање стручног назива мастер-математичар)
Модул општа математика
Модул математички модели у физици
Модул вероватноћа, статистика и финансијска математика
2. ФИЗИКА (за стицање стручног назива: мастер-физичар)
Модул општа физика
Модул примењена физика
Модул физика-информатика
3. ХЕМИЈА (за стицање стручног назива мастер-хемичар)
Модул истраживање и развој
Модул професоре хемије
4. ПРИМЕЊЕНА ХЕМИЈА (за стицање стручног назива мастер-хемичар)
Модул примењена хемија
Модул хемија животне средине
5. РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ (за стицање стручног назива мастер-информатичар)
Модул развој софтвера
Модул управљање информацијама
1. БИОЛОГИЈА (за стицање стручног назива мастер-биолог)
2. ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ПРИРОДЕ (за стицање стручног назива мастер-еколог)
- 8 ГЕОГРАФИЈА (за стицање стручног назива мастер-географ)
9. ТУРИЗАМ (за стицање стручног назива мастер-туризмолог)

• **СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

1. МАТЕМАТИКА (за стицање назива: доктор наука – математичке науке)
2. ФИЗИКА (за стицање назива: доктор наука – физичке науке)
3. ХЕМИЈА (за стицање назива: доктор наука – хемијске науке)
4. РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ (за стицање назива: доктор наука – рачунарске науке)
5. БИОЛОГИЈА (за стицање назива: доктор наука – биолошке науке)

Предлози студијских програма саставни су део одлуке.

Тачка 12.

- Након разматрања предлога **Већа Департамента за физику** НН Веће је донело одлуку:

Образује се комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Драгане Милосављевић, дипломираног физичара, студента докторских студија**, под називом: **"Проучавање енергетске ефикасности соларних електрана у Републици Србији и Републици Српској"**, у саставу:

1. Др Драгољуб Мирјанић, академик АНУРС-а, Медицинског фак. у Бањалуци,
2. Др Јован Шетрајчић, академик АНУРС-а, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
3. Др Томислав Павловић, академик АНУРС-а, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Драган Гајић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
5. Др Зоран Стајић, ред. проф. Електронског фак. у Нишу.

Тачка 13.

- НН Веће је донело одлуку о образовању Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом: **„Утицај Гаусовог белог шума на стабилност неких популационих и епидемиолошких модела"**, кандидата **Марије Крстић**.

Комисија у саставу:

1. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ментор),
2. Др Светлана Јанковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Љиљана Петровић, ред. проф. Економског фак. у Београду,
4. Др Слободанка Јанковић, ванр. проф. Математичког фак. у Београду.

Тачка 14.

Разно.

Записник водила:

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**

Снежана Ћирић, дипл. правник

Проф. др Драган Ђорђевић

Примљено: 12.3.2013.			
Фрм. јед.	Фрм. ј	Фрм. ј	Фрм. ј
01	593		

ПРИРОДНО – МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВЕЋУ

На седници наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној 27.02.2013. године, изабрани смо за чланове Комисије за оцену научне зависности предложене теме докторске дисертације кандидата **Драгане Д. Милосављевић** дипломираног физичара, истраживача-приправника на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, под називом

**Проучавање енергетске ефикасности соларних електрана
у Републици Србији и Републици Српској**

На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А) ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Драгана Д. Милосављевић је рођена у Нишу, 27. априла 1982. године, где је завршила основну школу и природно-математички смер гимназије *Бора Станковић* са одличним успехом. Студије физике уписала је школске 2001/2002. године на Одсеку за физику (смер: примењена физика) Природно–математичког факултета у Нишу, где је дипломирала 18. маја 2009. године са просечном оценом 9,23 и оценом 10 на дипломском испиту. Докторске академске студије физике (област: *Физика обновљивих извора енергије*), на Департману за физику, на Природно-математичком факултету у Нишу, уписала је 16. новембра 2009. године. На докторским студијама све испите је положила на време са просечном оценом 10.

У звање истраживач-приправник на Природно-математичком факултету у Нишу изабрана је 25. новембра 2009. године.

Уговор о стипендирању и ангажовању на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије у 2010. години, са Министарством за науку и технолошки развој Републике Србије, потписала је 15. априла 2010. године. Као стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, Д.

Милосављевић је у 2009-2010. години била ангажована на пројекту ОИ 141030 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Уговор о раду и ангажовању на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије ТР 33009 са Природно-математичким факултетом у Нишу Д. Милосављевић је потписала 02. фебруара 2011. године.

У школској 2011/2012. години Д. Милосављевић је на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу ангажована за извођење вежби из предмета на мастер академским студијама *Основи енергетике*. У школској 2012/2013. години Д. Милосављевић је, на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, ангажована за извођење вежби из предмета *Механика, Термодинамика и молекуларна физика и Основи енергетике*.

У току основних студија Д. Милосављевић је учествовала на Међународном научном курсу *Renewable Energy Sources And The Environment, Multidisciplinary Approach*, који је у организацији *Француске Академије Наука*, Института за нуклеарне науке *Винча* и *Универзитета Пјер и Марија Кири* из Париза одржан у Врњачкој бањи од 17 - 24. октобра 2006. године. После дипломирања, 22. маја 2009. године Д. Милосављевић је учествовала на Међународном научно-стручном скупу под називом *Енергетске Технологије - 2009*. у Врњачкој бањи са излагањем под називом *Савремене могућности коришћења обновљивих извора енергије*. На Међународном сајму екологије, енергетске ефикасности и обновљивих извора енергије- *SEEE NIS 2010*, који је у организацији сајамске агенције *PRO MEDIA Consulting* одржан у Нишу од 31. маја до 2. јуна 2010. године, одржала је предавање *Савремене могућности коришћења обновљивих извора енергије*. У оквиру акредитованог програма *Климатске промене и глобално загревање код Завода за унапређивање васпитања и образовања у Београду*, у Смедеревској Паланци, у мају 2010. године, одржала је предавање професорима и наставницима физике, биологије и хемије о обновљивим изворима енергије. У марту 2011. године, учествовала је на стручном семинару Регионалне привредне коморе у Нишу *Енергетска ефикасност и обновљиви извори енергије (Energy Efficiency and Renewable Energy Sources)* са излагањем *Развој соларних електрана у свету и еколошки аспект*. У октобру 2011. године Д. Милосављевић је учествовала на Међународном научно-стручном скупу под називом *Renewable Energy Sources As A Model Of Sustainable Development Of The Western Balkans Countries* са излагањем *PV elektrane* који је одржан на Универзитету у Нишу у организацији Природно-математичког факултета у Нишу у оквиру *UNESCO* пројекта а који је реализован под руководством академика Драгољуба Мирјанића, генералног секретара Академије наука и умјетности Републике Српске. Д. Милосављевић је са радовима учествовала на Међународним конференцијама *Савремени материјали 2010 Савремени материјали 2011* и *Савремени материјали 2012*, које су у организацији Академије наука и умјетности Републике Српске одржане у Бања Луци. У фебруару 2013. године Д. Милосављевић је учествовала на Међународном симпозијуму *Положај физике у средњим школама у региону* са излагањем *Савремене могућности коришћења Сунчевог зрачења*.

Д. Милосављевић је до сада објавила три рада у врхунским међународним часописима категорије М21, три рада у међународним часописима категорије М23, три рада у часописима међународног значаја верификованог посебном одлуком категорије М24, два саопштења са међународног скупа штампана у целини категорије М33, два рада

у тематском зборнику националног значаја категорије M45 и једну студију (295 стр.). Коаутор је рецензиране монографије (315. стр) која се налази у штампи.

Д. Милосављевић је учествовала у реализацији једног научно-истраживачког пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Сада учествује у реализацији једног научно-истраживачког пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и једног научно-истраживачког пројекта које финансира Министарство науке и технологије Републике Српске.

Б) ПОДАЦИ О ОБЈАВЉЕНИМ НАУЧНИМ РАДОВИМА

а) Рад у врхунском међународном часопису M21 (8)

- a1. Т. Pavlović, I. Radonjić, D. Milosavljević, L. Pantić, *A review of concentrating solar power plants in the world and their potential use in Serbia*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol. 16 (2012), Issue 6, pp. 3891-3902, doi:10.1016/j.rser.2012.03.042. **IF 6.018.**
- a2. Т. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, L. Pantić, I. Radonjić, D. Piršl, *Assessments and perspectives of PV solar power engineering in the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina)*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol.18 (2013), pp.119-133, doi:10.1016/j.rser.2012.10.007, **IF 6.018.**
- a3. Т. Pavlović, D. Milosavljević, I. Radonjić, L. Pantić, A. Radivojević, M. Pavlović, *Possibility of electricity generation using PV solar plants in Serbia*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol. 20 (2013), pp. 201-218, doi: 10.1016/j.rser.2012.11.070, **IF 6.018.**

б) Рад у међународном часопису M23 (3)

- b1. Т. Pavlović, D. Milosavljević, A. Radivojević, M. Pavlović, *Comparison and assessment of electricity generation capacity for different types of PV solar plants of 1 MW in Soko Banja, Serbia*, Thermal Science, Vol. 15. (2011), No.3, pp. 605-618, doi:10.2298/TSCI110322065P. **IF 0.779**
- b2. Т. Pavlović, I. Radonjić, D. Milosavljević, L. Pantić, D. Piršl, *Assessment and potential use of concentrating solar power plants in Serbia and Republic of Srpska*, Thermal Science, Vol. 16 (2012), No. 3, pp. 931-945, doi:10.2298/TSCI111027100P, **IF 0.779.**
- b3. Т. Pavlović, D. Milosavljević, D. Piršl, *Simulation of PV systems electricity generation using Homer software in specific locations in Serbia*, Thermal Science, (2013) No.2, DOI:10.2298/TSCI120727004P, **IF 0.779. in press**

с) Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком М24 (3)

- c1. T. Pavlović, D. Milosavljević, I. Radonjić, L. Pantić and A. Radivojević, *Application of solar cells of different materials in PV solar plants of 1MW in Banjaluka*, Contemporary Materials (Renewable energy sources), II-2, 2011, pp. 155-163, doi:10.5767/anurs.cmat.110202.en.155P, UDK 620.92:523.9(497.6 BANJA LUKA).
- c2. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, I. Radonjić, L. Pantić and D. Pirsl, *Analyses of PV systems of 1 kW electricity generation in Bosnia and Herzegovina*, Contemporary Materials (Renewable energy sources), II-2, 2011, pp. 123-138, doi:10.5767/anurs.cmat.110202.en.123P, UDK 620.92:621.313.5.025.4.
- c3. T. Pavlović, D. Milosavljević, M. Lambić, V. Stefanović, D. Mančić and D. Pirsl, *Solar energy in Serbia*, Contemporary Materials (Renewable energy sources), II-2, 2011, pp. 204-220, doi:10.5767/anurs.cmat.110202.en.204P, UDK 620.92:523.9(497.11)

d) Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33 (1)

- d1. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Development of PV solar power plants in the world*, Zbornik radova Međunarodne naučne konferencije SAVREMENI MATERIJALI 2010, Knjiga 14, Odjeljenje Prirodno-matematičkih i tehničkih nauka, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, Republika Srpska, 2011, pp. 249-259 (ISBN 978-99938-21-30-1).
- d2. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Application of solar cells in modern architecture*, Zbornik radova Međunarodne naučne konferencije SAVREMENI MATERIJALI 2010, Knjiga 14, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, Republika Srpska, 2011, pp. 103-113 (ISBN 978-99938-21-30-1).

e) Рад у тематском зборнику националног значаја М45 (1,5)

- e1. D. Milosavljević, T. Pavlović, *Obnovljivi izvori energije i održivi razvoj*, Zbornik radova II konferencije ODRŽIVI RAZVOJ I KLIMATSKE PROMENE, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, Srbija, pp. 26-34, 2010, ISBN: 978-86-6055-004-2.
- e2. D. Milosavljević, I. Radonjić, *Tesla i svetlosne pojave*, Monografija NAŠ TESLA, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija, 2006, pp. 263-273 (ISBN: 86-7892-018-1, 280 str, 17-24. oktobra 2006).

f) Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64 (0,2)

- f1. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Savremene mogućnosti korišćenja obnovljivih izvora energije*, ENERGETSKE TEHNOLOGIJE – 2009, E-zbornik radova, br. 03, Vrnjačka banja, 2009.

g) Студија

- g1. Miroslav Lambić, Tomislav Pavlović, Dragiša Tolmač, Milan Pavlović, Slavica Prvulović, Novica Pavlović, Jasmina Pekez, Dragana Milosavljević, *STUDIJA O PROCENI UKUPNOG SOLARNOG POTENCIJALA – SOLARNI ATLAS I MOGUĆNOSTI "PROIZVODNJE" I KORIŠĆENJA SOLARNE ENERGIJE NA TERITORIJI AP VOJVODINE*, Pokrajinski Sekretarijat za energetiku i mineralne sirovine, Republika Srbija Autonomna Pokrajina Vojvodina, Novi Sad, 2011, 295 str, Ugovor broj: 115-401-2248/2010-04.

h) Монографија националног значаја M42 (5)

- h1. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Obnovljivi izvori energije*, Građevinska knjiga, Beograd, 2012, str. 315, (Odluka br.01/1654 o prihvatanju recenzije na sednici Nastavno-naučnog veća PMF-a u Nišu)

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

I) Пројекти које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

- i1) *Диелектричне, оптичке и транспортне особине протонских проводника*, ОИ 141030, 2009-2010, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководиоца: проф. др Ацо Јанићијевић.
- i2) *Испитивање енергетске ефикасности фотонапонске соларне електране од 2кW*, ТР 33009, 2011-2014, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководиоца: проф. др Томислав М. Павловић.

Ј) Међународни пројекти

- j1) *Испитивање енергетске ефикасности фотонапонске соларне електране од 2кW*, 2011-2015, Министарство науке и технологије Републике Српске, Руководилац пројекта: академик проф. др Драгољуб Мирјанић, Академија наука и умјетности Републике Српске, сарадник: Драгана Д. Милосављевић.

В) ОБРАЗЛОЖЕЊЕ И НАУЧНА ЗАСНОВАНОСТ ПРЕДЛОЖЕНЕ ТЕМЕ

Од избијања енергетске кризе 1973. године све већа пажња се поклања коришћењу соларне енергије за производњу топлотне и електричне енергије. Соларна енергија је, еколошки гледано, чиста енергија чије енергетске технологије у примени не загађују

животну средину. Она представља енергетски ресурс са којим располаже свака држава без увозне зависности. Соларна енергија може имати значајно место у енергетици једне земље јер представља обновљив и неисцрпан енергетски ресурс. Коришћење соларне енергије у свим сегментима енергетске потрошње данас је у значајном порасту у многим земљама света. Разлог томе је што коришћење соларне енергије доприноси ефикаснијем коришћењу сопствених потенцијала земље у производњи електричне и топлотне енергије, смањењу емисије гасова стаклене баште, смањењу увоза и коришћења фосилних горива, развоју локалне индустрије и отварању нових радних места.

Септембра 2008. године, Европски парламент је усвојио пакет прописа о климатским променама који има за циљ: да обезбеди смањење емисије гасова са ефектом стаклене баште од 20%, унапређење енергетске ефикасности од 20% и учешће обновљиве енергије од 20 % у укупној потрошњи енергије у ЕУ до 2020. године, посматрано у односу на 1990. године. Република Србија постала је 26. јануара 2009. године чланица и оснивач Међународне агенције за обновљиву енергију (*IRENA-International Renewable Energy Agency*) као прве међународне (међувладине) организације која се фокусира искључиво на обновљиву енергију. Овим уговором утврђено је да је свака уговорна страна дужна да у року од годину дана од дана ступања на снагу тог уговора поднесе Европској комисији план за имплементацију Упутства 2001/77/ES Европског Парламента и Савета од 27. септембра 2001. године за промоцију електричне енергије произведене из обновљивих извора енергије и Упутства 2003/30/ES Европског Парламента и Савета од 08. маја 2003. године за промоцију употребе биогорива или другог горива произведеног из обновљивих извора за транспорт.

У литератури има мало података о теоријској анализи енергетске ефикасности фиксних и ротационих соларних електрана са соларним ћелијама од различитих материјала на територији Републике Србије и Републике Српске, као и о енергетској ефикасности до сада инсталираних соларних електрана у Републици Србији и Републици Српској. Имајући претходно у виду, циљ ове докторске дисертације састоји се у детаљној теоријској анализи енергетске ефикасности фиксне, једноосно и двоосно ротационе соларне електране са соларним ћелијама од монокристалног и поликристалног силицијума, CdTe и CIS соларним ћелијама на територији Републике Србије и Републике Српске и експерименталном одређивању енергетске ефикасности соларне електране од 2 kWp на ПМФ-у у Нишу у зависности од реалних климатских услова.

У *Уводу* ће бити дате основне информације о соларној енергетици у Републици Србији и Републици Српској, инсталираним соларним електранама, законским прописима који се односе на производњу електричне енергије помоћу соларних електрана, циљу докторске дисертације, објављеним радовима и коришћеној литератури.

У првом поглављу *Фотонапонска конверзија Сунчевог зрачења* биће дате основне информације о Сунчевом зрачењу (пореклу Сунчеве енергије, екстратерестричном и терестричном Сунчевом зрачењу, итд.), грађи и физичким карактеристикама соларних ћелија од монокристалног и поликристалног силицијума, CdTe и CIS соларних ћелија, као и о основним компонентама, начину функционисања и енергетској ефикасности фиксних, једноосно и двоосно ротационих соларних електрана. Поред овога, биће дате и основне информације о рачунарским софтверима за процену потенцијала Сунчевог зрачења и

енергетској ефикасности соларних електрана које се у свету примењују за ову намену (PVGIS, RETScreen и Homer). На крају ће бити дата литература која се односи на ово поглавље.

Друго поглавље под називом *Теоријска анализа енергетске ефикасности соларних електрана*, састојаће се из два дела и то: *Теоријска анализа енергетске ефикасности соларних електрана на територији Републике Србије* и *Теоријска анализа енергетске ефикасности соларних електрана на територији Републике Српске*. У делу *Теоријска анализа енергетске ефикасности соларних електрана на територији Републике Србије* биће дате информације о географском положају и клими Републике Србије и потенцијалу Сунчевог зрачења у Републици Србији. У делу под називом *Резултати* биће дати резултати израчунавања интензитета сунчевог зрачења помоћу PVGIS програма на територији Републике Србије, резултати компарације интензитета Сунчевог зрачења добијеног помоћу PVGIS, RETScreen и Homer програма са вредностима интензитета Сунчевог зрачења из Хидрометеоролошког завода Србије, резултати теоријског одређивања енергетске ефикасности соларних електрана на територији Републике Србије помоћу PVGIS програма и резултати одређивања енергетске ефикасности фиксних соларних електрана од 1 kW помоћу Homer програма на територији Републике Србије коришћењем различитих база података за интензитете Сунчевог зрачења. У делу *Теоријска анализа енергетске ефикасности соларних електрана на територији Републике Српске* биће дат географски положај и клима Републике Српске, резултати израчунавања интензитета Сунчевог зрачења помоћу PVGIS програма на територији Републике Српске и резултати теоријског одређивања енергетске ефикасности соларних електрана на територији Републике Српске. На крају ће бити дата литература која се односи на ово поглавље.

У трећем поглављу *Теоријско и експериментално одређивање енергетске ефикасности соларне електране од 2 kWp на ПМФ-у у Нишу* биће дати резултати теоријског и експерименталног одређивања енергетске ефикасности соларне електране од 2 kWp на ПМФ-у у Нишу. Теоријско одређивање енергетске ефикасности соларне електране од 2 kWp биће одређено помоћу PVGIS програма. Поред овога, биће дат опис соларне електране од 2 kWp на ПМФ-у у Нишу, начин мерења метеоролошких параметара и енергетске ефикасности соларне електране. На крају ће бити дати резултати експерименталног одређивања енергетске ефикасности соларне електране од 2 kWp и упоређивање теоријских и експерименталних резултата енергетске ефикасности соларне електране од 2 kWp и литература која се односи на ово поглавље.

У делу *Закључак* биће дати кључни резултати и закључци до којих се дошло у овој докторској дисертацији.

У делу *Публиковани радови* биће дат списак објављених радова са тематиком из области докторске дисертације и фотокопије радова са SCI листе.

Научни допринос докторске дисертације огледаће се у презентацији оригиналних научних резултата до којих се дошло у теоријској анализи енергетске ефикасности

различитих типова соларних електрана са соларним ћелијама од различитих материјала у 23 града на територији Републике Србије и 13 градова на територији Републике Српске и у презентацији оригиналних научних резултата до којих се дошло експерименталним одређивањем енергетске ефикасности соларне електране од 2 kWp на ПМФ-у у Нишу.

Добијени резултати моћи ће да се користе за пројектовање и изградњу нових соларних електрана и даљи успешан развој соларне енергетике у Републици Србији и Републици Српској.

Из области докторске дисертације објављени су следећи радови на SCI листи:

1. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, L. Pantić, I. Radonjić, D. Piršl, *Assessments and perspectives of PV solar power engineering in the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina)*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol.18 (2013), pp.119-133, doi:10.1016/j.rser.2012.10.007, **IF 6.018. M21 (8)**
2. T. Pavlović, D. Milosavljević, I. Radonjić, L. Pantić, A. Radivojević, M. Pavlović, *Possibility of electricity generation using PV solar plants in Serbia*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol. 20 (2013), pp. 201-218, doi: 10.1016/j.rser.2012.11.070, **IF 6.018. M21 (8)**
3. T. Pavlović, D. Milosavljević, A. Radivojević, M. Pavlović, *Comparison and assessment of electricity generation capacity for different types of PV solar plants of 1 MW in Soko Banja, Serbia*, Thermal Science, Vol. 15 (2011), No. 3, pp. 605-618, doi:10.2298/TSCI110322065P. **IF 0.779 M23 (3)**
4. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Piršl, *Simulation of PV systems electricity generation using Homer software in specific locations in Serbia*, Thermal Science, (2013) No.2, DOI:10.2298/TSCI120727004P, **IF 0.779. M23 (3), in press**

Г) ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу изнетог Комисија је закључила:

1. Да кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу за одобрење теме докторске дисертације.
2. Да је предложена тема **Проучавање енергетске ефикасности соларних електрана у Републици Србији и Републици Српској** научно заснована и да ће резултати до којих ће се доћи израдом ове докторске дисертације представљати значајан и оригиналан допринос науци у области соларне енергетике.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да Драгани Д. Милосављевић одобри израду докторске дисертације под наведеним називом под менторством академика Томислава М. Павловића, редовног професора Природно-математичког факултета у Нишу.

КОМИСИЈА:

Академик Драгољуб Мирјанић, редовни професор
Медицинског факултета у Бања Луци,

Академик Јован Шетрајчић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Новом Саду

Академик Томислав Павловић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу

Др Драган Гајић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу

Др Зоран Стајић, редовни професор
Електронског факултета у Нишу

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

Предмет: Избор у звање научни-сарадник.

Одлуком Наставно-Научног Већа Природно-математичког факултета у Нишу број 93/1-01 од 23.01. 2013. године, именовани смо у Комисију за избор у звање научни сарадник др Марије Најдановић, и на основу тога подносимо следећи

Извештај

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Марија Најдановић, рођ. Ћирић, рођена је 3.9.1983. године у Пироту. Стално место пребивалишта кандидата је у Крушевцу, Мирка Томића 14б/4.

Основну школу Душан Радовић у Пироту кандидаткиња је завршила са одличним успехом и проглашена за најбољег ученика природних наука. Учествовала је на такмичењима из математике са пласманима на општинском и регионалном такмичењу. Гимназију у Пироту, смер природно-математички, завршила је са одличним успехом.

На основне студије Природно-математичког факултета у Нишу, одсек математика, смер теоријска математика и примене, уписала се 2002/03. године. Дипломирала је 5.7.2007. године са просечном оценом 9,54 и оценом 10 на дипломском испиту (тема: *Кривина криве, површи и многострукости*, ментор: др Љубица Велимировић) и стекла звање *дипломирани математичар за теоријску математику и примене*.

Докторске студије на Природно-математичком факултету у Нишу, научна област Математика, научна дисциплина: Диференцијална геометрија, ментор: др Љубица Велимировић, уписала је школске 2007/08. године. Све испите је положила са просечном оценом 10 и одбранила три семинарска рада. Докторску дисертацију под називом *Инфинитезималне деформације кривих, површи и многострукости* одбранила је 21.8.2012. године и тиме стекла звање *доктор математичких наука*.

После завршених основних студија, на Природно-математичком факултету у Нишу изабрана је у звање истраживач-приправник дана 14.11.2007. године. Као наставник на замени радила је у Гимназији у Пироту, Економско-трговинској школи и основној школи Нада Поповић у Крушевцу.

Од 2007. до 2009. године, са извесним процентом, ради као сарадник у настави на Високој струковној школи за васпитаче у Крушевцу, а од 2009. као асистент у истој школи са пуним радним временом.

2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

2.1. Докторска теза

Инфинитезималне деформације кривих, површи и многострукости.

2.2. Радови у врхунским међународним часописима (M21)

- 2.2.1. Ljubica S. Velimirović, **Marija S. Ćirić**, Milica D. Cvetković, *Change of the Willmore energy under infinitesimal bending of membranes*, Computers and Mathematics with Applications 59:12 (2010), 3679–3686
- 2.2.2. Ljubica S. Velimirović, **Marija S. Ćirić**, Nikola Velimirović, *On the Willmore energy of shells under infinitesimal deformations*, Computers and Mathematics with Applications 61:11 (2011) 3181-3190
- 2.2.3. Ljubica S. Velimirović, **Marija S. Ćirić**, *On the total mean curvature of piecewise smooth surfaces under infinitesimal bending*, Applied Mathematics Letters 24:9 (2011) 1515-1519
- 2.2.4. **Marija S. Ćirić**, Milan Lj. Zlatanović, Mića S. Stanković, Ljubica S. Velimirović, *On geodesic mappings of equidistant generalized Riemannian spaces*, Applied Mathematics and Computation, 218 (2012) 6648–6655
- 2.2.5. Ljubica S. Velimirović, Milica D. Cvetković, **Marija S. Ćirić**, Nikola Velimirović, *Analysis of Gaudi Surfaces at Small Deformations*, Applied Mathematics and Computation 218(2012) 6999-7004

2.3. Радови у међународним часописима (M23)

- 2.3.1. Mića S. Stanković, **Marija S. Ćirić**, Milan Lj. Zlatanović, *Geodesic mappings of equiaffine and anti-equiaffine general affine connection spaces preserving torsion*, Filomat, 26:3 (2012), 439–451

2.4. Радови у часописима националног значаја (M51)

- 2.4.1. **Marija S. Ćirić**, Notes of constant mean curvature surfaces and their graphical presentation, Filomat 23:2 (2009), 96-106.
- 2.4.2. Ljubica S. Velimirović, Milica D. Cvetković, **Marija S. Ćirić**, Nikola Velimirović, *Ruled surfaces in architecture*, Int J. on IT and Security, No 4 (2009), 21–30.
- 2.4.3. Predrag S. Stanimirović, **Marija S. Ćirić**, *Discrete location problem on arbitrary surface in R^3* , Facta Universitatis (Niš) Ser. Math. Inform. 25 (2010), 47—56.
- 2.4.4. Predrag S. Stanimirović, **Marija S. Ćirić**, Lev A. Kazakovtsev, Idowu A. Osinuga, *Single-facility Weber location problem based on the lift metric*, Facta Universitatis (Niš), Ser. Math. Inform. Vol. 27 No 2 (2012), 175—190.

2.5. Радови објављени у целости у зборницима са међународних конференција (M33)

- 2.5.1. **Marija S. Ćirić**, *Graphical presentation of some constant mean curvature surfaces*, 24th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, 38--47.
- 2.5.2. Ljubica S. Velimirović, **Marija S. Ćirić**, *Visualization of the Willmore energy of the surfaces*, 25th national and 2st international scientific conference moNGeometrija 2010, 650—656.
- 2.5.3. Ljubica S. Velimirović, **Marija S. Ćirić**, Milan Lj. Zlatanović, *Bendings of spherical curves*, 25th national and 2st international scientific conference moNGeometrija 2010, 657—667.
- 2.5.4. Ljubica S. Velimirović, Milica Cvetković, **Marija S. Ćirić**, Nikola Velimirović, *Gaudi surfaces*, 25th national and 2st international scientific conference moNGeometrija 2010, 668—677.
- 2.5.5. Ljubica S. Velimirović, Milica Cvetković, **Marija S. Ćirić**, *The shape of the bendable surface*, moNGeometrija 2012, 585-594, ISBN 978-86-7892-405-7
- 2.5.6. Ljubica S. Velimirović, **Marija S. Ćirić**, *Bending of curves on ellipsoid*, moNGeometrija 2012, 573-583, ISBN 978-86-7892-405-7
- 2.6. *Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)*
- 2.6.1. Ljubica S. Velimirović, Milica Cvetković, **Marija S. Ćirić**, Nikola Velimirović, *Analysis of Gaudi surfaces at small deformations*, XVI Geometrical Seminar 2010, Book of Abstracts, pp. 64.
- 2.6.2. Ljubica Velimirović, **Marija S. Ćirić**, Svetozar Rančić, *Willmore energy of membranes*, XVI Geometrical Seminar 2010, Book of Abstracts, pp. 65.
- 2.6.3. Predrag Stanimirović, **Marija S. Ćirić**, *Various distances in determination of location problems*, XVI Geometrical Seminar 2010, Book of Abstracts, pp. 47.
- 2.6.4. Ljubica Velimirović, **Marija S. Ćirić**, Svetozar Rančić, Milica Cvetković, *On the Willmore energy under infinitesimal bending*, International Congress of Mathematicians, Hyderabad, August 19–27, 2010, 144-145.
- 2.6.5. **Marija S. Ćirić**, *On geodesic mappings and geodesic deformations of generalized Riemannian spaces*, XVII Geometrical Seminar 2012, Book of abstracts, pp. 22.
- 2.7. *Poglavlje u knjizi*
- 2.7.1. Milana Egerić, **Marija Najdanović**, *Metodika razvoja početnih matematičkih pojmova*, Učiteljski fakultet, Jagodina, 117 – 227.
- 2.8. *Stručni radovi*
- 2.8.1. **Marija S. Najdanović**, *Matematizacija relacija kod predškolske dece*, Sinteze, prihvaćen za štampu.
- 2.9. *Cemunapu*
- 2.9.1 **Marija S. Najdanović**, Milan Živanović, *Primena programskog paketa Mathematica u nastavi geometrije*, Nauka i tradicija, Filozofski fakultet Pale, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, 18-19 maj 2012.

2.9.2. **Marija S. Ćirić**, *Infinitesimal deformations of curves, surfaces and manifolds*, Seminar for Geometry, education and visualization with applications, Beograd, 17. maj 2012.

2.10. *Остало*

Марија Најдановић је била члан Организационог одбора међународне конференције XVI Geometrical Seminar 2010, одржане у Врњачкој Бањи.

3. ПОДАЦИ О ОБЈАВЉЕНИМ РАДОВИМА

Научна активност кандидата је у највећој мери усмерена ка проучавању инфинитезималних деформација кривих, површи и многострукости, геодезијских пресликавања, генералисаних Риманових простора, као и неких проблема теорије локација. У наставку дајемо кратак приказ радова.

У раду 2.2.1. разматра се промена Вилморове енергије, као посебног облика енергије еластичног савијања, при инфинитезималном савијању мембране. Вилморова енергија је квантитативна мера одступања површи од сфере. Мембрана се може замислити као глатка површ у тродимензионалном еуклидском простору јер се њена дебљина може занемарити. Варијација Вилморове енергије при таквом савијању, као и услов њене стационарности, представљени су у раду.

У раду 2.2.2. је примењен тензорски рачун и диференцијална геометрија у проучавању љуски. Пронађена је класа површи које имају стационарну Вилморову енергију приликом инфинитезималних деформација, као и приликом инфинитезималних савијања. Представљена је варијација Вилморове енергије минималних површи и површи константне средње кривине при инфинитезималном савијању. Такође, дат је нови доказ познатог тврђења о стационарности тоталне средње кривине применом тензорског рачуна.

У раду 2.2.3. варијација тоталне средње кривине део по део глатких површи у тродимензионалном еуклидском простору при инфинитезималним савијањима је сведена на суму линијских интеграла поља ротација.

У раду 2.2.4. проучавана су геодезијска пресликавања еквидистантних генералисаних Риманових простора. Доказано је да сваки еквидистантни генералисани Риманов простор основног типа допушта нетривијално геодезијско пресликавање. Специјално, сваки еквидистантни генералисани Риманов простор допушта нетривијално геодезијско пресликавање на еквидистантни Риманов простор.

У раду 2.2.5. проучавају се Гаудијеве површи које имају изузетну примену у архитектури и конструкцији кровова. Испитана је крутост ових површи применом тензорског рачуна и пронађено одговарајуће поље савијања.

Рад 2.3.1. проучава еквиаторзона геодезијска пресликавања еквиафиних и анти-еквиафиних простора несиметричне конекције. Пронађене су неке инваријанте таквих пресликавања.

Рад 2.4.1. даје основне чињенице и визуелни приказ површи константне средње кривине (СМС-површи) применом програмског пакета Mathematica.

У раду 2.4.2. разматра се примена праволинијских површи у архитектури, посебно једне специјалне врсте ових површи тзв. развојних површи.

У раду 2.4.3. разматра се дискретни локацијски проблем у коме су локације корисника, као и локације снабдевача тачке произвољне површи у тродимензионалном еуклидском простору, а растојање између тачака је дужина најкраћег лука међу свим

луковима који их повезују. Дата је имплементација и визуелизација овог проблема применом програмског пакета Mathematica.

Рад 2.4.4. описује континуални једнообјектни мини-сум Веберов локацијски проблем заснован на лифт метрици. Проблем је редукован на серију познатих алгоритама. Илустрован је нумерички пример.

У раду 2.5.1. применом програмског пакета Mathematica представљене су следеће површи: сфера, цилиндар, Делонеове површи и неки примери Вентеових торуса.

У раду 2.5.2. разматра се Вилморова енергија, као функција тачке површи, упоредо са средњом и Гаусовом кривином. Промена ових геометријских величина дуж површи графички је представљена применом Mathematica-е.

Рад 2.5.3. разматра неке сферне криве (локсодрому, сферну нефроиду, сферну кардиоиду, сферну спиралу, Вивијанијеву криву). У раду је показано да не постоји инфинитезимално савијање сферне криве које припада датој сфери. Представљено је једно инфинитезимално савијање Вивијанијеве криве.

Рад 2.5.4 приказује графичку презентацију Гаудијевих површи, као и њихове основне геометријске величине (средњу и Гаусову кривину).

У раду 2.5.5. представљен је оператор облика и његов утицај на облик површи. Дискутоване су разне функције засноване на кривинама.

Рад 2.5.6 проучава инфинитезимална савијања кривих на елипсоиду. Показано је да не постоји нетривијално инфинитезимално савијање кривих на елипсоиду које савијене криве оставља на истом елипсоиду. Дат је пример инфинитезималног савијања једне криве на елипсоиду, тако да савијене криве припадају том елипсоиду са датом прецизношћу, односно, одступање савијених кривих од елипсоида је бесконачно мала величина.

У поглављу књиге 2.7.1. разрађено је тридесетак практичних припрема за усмерене активности где су равномерно заступљене све теме из области развијања почетних математичких појмова (опажање и схватање простора и просторних релација, логичке операције са конкретним предметима и формирање појма скупа, развијање појма природног броја, развијање појмова геометријских фигура и облика, мерење и мере).

У раду 2.8.1. анализира се релација као математички појам. Даје се методички приступ формирању математичког појма релација код деце предшколског узраста и то: релација положаја, релација величина, временских релација, инклузије и релација на бројевима. На конкретним примерима, кроз низ игара и активности, врши се математизација релација, односно, указује се на њихове основне особине.

Закључак

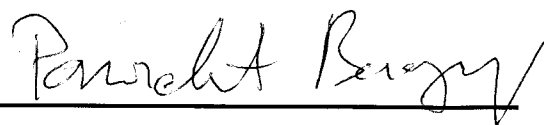
На основу увида у документацију коју је приложила, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава законом прописане услове за избор у звање научни сарадник.

Објављивањем научних радова у домаћим и страним часописима, као и излагањем радова на међународним конференцијама, кандидаткиња се потврдила као научни радник. Објавила је 16 научних радова, а од тога пет радова су публикована у врхунским међународним часописима (M21) и један у међународном часопису (M23).

Имајући у виду наведене чињенице, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да се др Марија Најдановић изабере у звање научни-сарадник.

У Нишу,
21.1.2013.

Чланови комисије



1. Проф. др Владимир Ракочевић,
редовни професор ПМФ-а у Нишу

-
2. Проф. др Љубица Велимировић,
редовни професор ПМФ-а у Нишу



3. Проф. др Зоран Ракић, редовни
професор Математичког факултета
у Београду



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
Датум:	25.04.2013.
Држ.	
01	209

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу одржаној 12.12.2012. године изабрани смо за чланове Комисије за писање извештаја о испуњености услова за стицање научног звања *научни сарадник*, за научну област Хемија, за кандидата др Невенку Цакић. На основу приложене документације, сагласно критеријумима за стицање научних звања, утврђеним *правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача* надлежног Министарства, а у складу са Законом о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС”, бр. 110/05 и 50/06-исправка), подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФИЈА

Лични подаци:

Име и презиме: Невенка Цакић (рођена Ђорђевић)

Датум рођења: 21.04.1983.

Адреса: Анастаса Јовановића 13, 18000 Ниш, Србија

Електронска пошта: nevenka_83@yahoo.com

Телефон: +381 63 69 34 78

Образовање:

- Доктор наука - хемијске науке (2007-2012)
Природно-математички факултет у Нишу,
Назив докторске дисертације: „Алкалоиди, фенилпропаноиди, стероиди и терпеноиди из одабраних биљних врста фамилије *Apiaceae*“,
Просечна оцена на докторским студијама: 10,00.
- Дипломирани хемичар (2002-2007)
Природно-математички факултет у Нишу,
Назив дипломског рада: „Хемијски састав етарског уља биљне врсте *Glechoma hirsuta* L.“,
Просечна оцена на основним студијама: 9,20.
- Гимназија „Бора Станковић“ у Нишу (1998-2002)
Природно-математички смер,
Просечна оцена: 4,93.

Признања и стипендије:

- Стипендија за младе истраживаче-докторанте Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, 2008-2010.
- Специјално признање Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија, намењено дипломираним студентима хемије и хемијске технологије на Универзитетима у Србији, 2007.
- Наградно путовање у Европу за 200 најбољих студената завршних година студија на Универзитетима из Србије у оквиру пројекта „Путујемо у Европу 2006“, који је организовао Европски покрет у Србији, 2006.
- Стипендија за студенте основних студија, коју додељује Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2003-2006.

Радно искуство:

- Од 2011. године ангажована је као истраживач-сарадник на пројекту „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима“ (евиденциони број Пројекта – 172061), финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за период 2011-2014.
- Истраживач-приправник (докторант) на пројекту „Секундарни метаболити: хемијски састав, антимикуробна и антиоксидативна активност“ (евиденциони број Пројекта – 142054Б), финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (2008-2010).
- У школској 2009/2010. години ангажована је као сарадник у настави-волонтер (докторант) на вежбама из предмета Органска хемија на Одсеку за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.
- У школској 2007/2008. години ангажована је као демонстратор, а у школској 2008/2009. години као сарадник у настави-волонтер (докторант) на предмету Принципи органске синтезе на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

Стручно усавршавање:

- Стручно усавршавање на Универзитету Волонгонг (School of Chemistry, University of Wollongong), Аустралија - одређивање дејства одабраних природних производа на активност ензима протеин-киназа типа А и тестирање њихове *in vitro* хемолитичке активности; ментор др Danielle Skropeta; август/септембар 2011. године.
- Летња школе масене спектрометрије (теоријска и практична обука) на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу и Универзитету Пјер и Марија Кири (l'Université Pierre et Marie Curie), Париз, Француска; предавач проф. др Jean-Claude Tabet (Универзитет Пјер и Марија Кири) ; 15-19. јул 2008. године (Ниш, теоријска обука) и 20-24. август 2008. године (Париз, практична обука)

Чланство у стручним организацијама

- Српско хемијско друштво
- Клуб младих хемичара Србије

Остале активности

- Учешће у организацији и реализацији Међуокружног такмичења из хемије за ученике средњих школа, 2009, 2010 и 2012. године. Члан комисије за оцену и одбрану самосталних истраживачких радова на Међуокружном такмичењу из хемије за ученике средњих школа, 2008. и 2011. године.
- Учешће у организацији и реализацији Републичког такмичења из хемије за ученике средњих школа, 2011. године.
- Учешће на Фестивалу науке „Наук није баук 3“, 25-26.02.2011., који је организовала гимназија „Светозар Марковић“ из Ниша.
- Учешће на Фестивалу науке „Наук није баук 2“, 05-06.03.2010, који је организовала гимназија „Светозар Марковић“ из Ниша.

БИБЛИОГРАФИЈА

М71 - Докторска дисертација

„Алкалоиди, фенилпропаноиди, стероиди и терпеноиди из одабраних биљних врста фамилије *Apiaceae*“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш 2012.

М21 - радови у врхунским међународним часописима

1. Radulović Niko, **Đorđević Nevenka**, Denić Marija, Martins Gomes Pinheiro Mariana, Dias Fernandes Patricia, Boylan Fabio; A novel toxic alkaloid from poison hemlock (*Conium maculatum* L., Apiaceae): identification, synthesis and antinociceptive activity; *Food and chemical toxicology*, 50 (2), 274-279, 2012. (ISSN: 0278-6915; ИФ 2,999 за 2011. годину; 13/128, област: Food Science & Technology) <http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0278691511005680>
2. Radulović Niko, **Đorđević Nevenka**, Stojanović-Radić Zorica; Volatiles of the Balkan endemic *Daucus guttatus* ssp. *zahariadii* and cultivated and wild-growing *D. carota* – a comparison study; *Food chemistry*, 125 (1), 35-43, 2011. (ISSN: 0308-8146; ИФ 3,655 за 2011. годину; 3/71, област: Chemistry, Applied; 4 цитата) <http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0308814610010162>

М22 - рад у истакнутом међународном часопису

3. Radulović Niko, Mladenović Marko, **Đorđević Nevenka**; Chemotypification of *Astrantia major* L. (Apiaceae): Essential Oil and Lignan Profiles of Fruit; *Chemistry and biodiversity*, 9 (7), 1320-1337, 2012. (ISSN: 1612-1872; ИФ 1,804 за 2011. годину; 57/154, област: Chemistry, Multidisciplinary) <http://onlinelibrary.wiley.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/doi/10.1002/cbdv.201100430/pdf>

M23 - радови у међународним часописима

4. Radulović Niko, Đorđević Nevenka; Steroids from Poison Hemlock (*Conium maculatum* L.): a GC-MS analysis; *Journal of the Serbian chemical society*, 76 (11), 1471-1483, 2011. (ISSN: 0352-5139; ИФ 0,879 за 2011. годину; 103/154, област: Chemistry, Multidisciplinary; 2 цитата)
http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol76/No11/03_5006_4221.pdf
5. Radulović Niko, Đorđević Nevenka, Palić Radosav; Volatiles of *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm. (Apiaceae); *Journal of the Serbian chemical society*, 75 (12), 1653-1660, 2010. (ISSN: 0352-5139; ИФ 0,879 за 2011. годину; 103/154, област: Chemistry, Multidisciplinary; 2 цитата)
http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol75/No12/05_4733_4085.pdf
6. Radulović Niko, Đorđević Nevenka, Zlatković Bojan, Palić Radosav; Volatiles from the leaves of *Carum graecum* Boiss. & Heldr. subsp. *graecum* (Apiaceae) from Serbia; *Journal of Essential Oil Research*, 22 (6), 518-520, 2010. (ISSN: 1041-2905; ИФ 0,643 за 2010. годину; 47/70, област: Chemistry, Applied; 1 цитат)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2010.9700387>
7. Radulović Niko, Đorđević Nevenka, Marković Marija, Palić Radosav; Volatile constituents of *Glechoma hirsuta* Waldst. & Kit. and *G. hederacea* L. (Lamiaceae); *Bulletin of the chemical society of Ethiopia*, 24 (1), 67-76, 2010. (ISSN: 1011-3924; ИФ 0,390 за 2009. годину; 117/140, област: Chemistry, Multidisciplinary; 2 цитата)
<http://ajol.info/index.php/bcse/article/view/52962>
8. Radulović Niko, Đorđević Nevenka, Zlatković Bojan, Palić Radosav; Composition of the essential oil of *Geocaryum cynapioides* (Guss.) L. Engstrand; *Chemical papers*, 62 (6), 603-607, 2008. (ISSN: 0366-6352; ИФ 0,791 за 2009. годину; 91/140, област: Chemistry, Multidisciplinary; 2 цитата)
<http://www.springerlink.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/content/a43u7v5r82147074/>

M34- радови саопштени на међународним научним скуповима штампаним у изводу

9. Radulović Niko, Mladenović Marko, Đorđević Nevenka; Chemotypification of *Astrantia major* L. (Apiaceae) inferred from its fruits essential oil profile; P29, Book of Abstract, 43rd International Symposium on Essential Oils, Lisbon, Portugal, 2012.
10. Radulović Niko, Đorđević Nevenka; Phenological variability of the alkaloids content in the essential oil of *Conium maculatum* L.; P30, Book of Abstract, 43rd International Symposium on Essential Oils, Lisbon, Portugal, 2012.
11. Radulović Niko, Đorđević Nevenka, Denić Marija; A novel toxic alkaloid from poison hemlock (*Conium maculatum* L., Apiaceae): identification, synthesis and antinociceptive activity; Royal Australian Chemical Institute Natural Products Chemistry Group Annual One-Day Symposium, Wollongong, NSW, 2011.
12. Radulović Niko, Đorđević Nevenka, Denić Marija; Conmaculatin — a new alkaloid from the essential oil of *Conium maculatum* L.; YSS-2, Book of Abstract, 41th International Symposium on Essential Oils, Wrocław, Poland, 2010.

M64- радови саопштени на националним научним скуповима штампаним у изводу

13. Radulović Niko, Đorđević Nevenka; Chemical composition of six algal species from South Eastern Australia and their ability to inhibit protein kinase A; BH-P5, Book of Abstract, 50th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, 2012.
14. Radulović Niko, Đorđević Nevenka; Steroids from Poison Hemlock (*Conium maculatum* L.): a GC-MS analysis; BH14-P, Book of Abstract, 49th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, 2011.

Анализа резултата из докторске дисертације и објављених научних радова кандидата

Приказ докторске дисертације

Детаљан приказ резултата из докторске дисертације дат је у оквиру приказа радова под бројевима 1, 2, 4 - 6 и 8, а који су проистекли из резултата докторске дисертације.

Приказ радова из категорије M20

У раду бр. 1 су презентовани резултати који се односе на прву синтезу новооткривеног испарљивог (под условима хидродестилације) алкалоида (2-пентилпиперидин, дихомолог кониина), детектованог у етарском уљу биљне врсте *Conium maculatum* L. (кукута, позната отровна коровска биљна врста из фамилије Ариасеае). Поменуто једињење, за које је предложен назив конмакулатин, је синтетисано у осам реакционих корака, полазећи од лако доступног материјала - циклохексанола. Поред синтезе су у раду презентовани и резултати његове потпуне структурне и спектралне (1D- и 2D-NMR, IR, MS и UV/VIS) карактеризације. Биолошки и фармаколошки *in vivo* тестови на мишевима су показали да овај алкалоид има аналгетско дејство у уском интервалу доза (10-20 mg/kg), али да је токсичан (леталан) у већим дозама.

Биолошка активност природних производа/смеша природних производа била је и предмет истраживања чији су резултати презентовани у раду бр. 2: екстракт шизокарпа биљне врсте *Daucus carota* и етарско уље таксона *D. guttatus* ssp. *zahariadii* су тестирани против дванаест Грам-позитивних и -негативних бактерија и две гљивице. Екстракт је показао инхибиторно дејство на раст свих бактерија, а највише на раст *Micrococcus flavus* и *Escherichia coli* (0,546 mg/ml за обе врсте), као и обе гљивице, са најнижом вредношћу минималне инхибиторне концентрације (MIC) у случају *Candida albicans* (0,273 mg/ml). Насупрот томе, етарско уље није поседовало активност против гљивица, а најнижу MIC вредност је показало против бактерије *Corynebacterium pyogenes* (0,781 mg/ml).

Тежиште радова бр. 2-8 чинила је хемијска анализа испарљивих састојака (етарска уља и/или диетил-етарски екстракти) девет биљних врста из фамилије Ариасеае и разматрање њихове могуће примене ових једињења/смеша у хемотаксономске сврхе. Хемијска анализа је вршена помоћу гасне хроматографије са пламенојонизационим детектором, као и масеном детекцијом. Идентификација састојака у узорцима вршена је на основу барем два независна критеријума (поређење масених скенова са спектрима из (специјализованих) база података и/или поређење ретенционих индекса са литературним подацима и/или коинјекција чистих једињења (стандарда) са анализираним узорцима). Где је то било потребно, пре анализе је вршена и хемијска дериватизација састојака испитиваних екстраката (превођење у триметилсилил етре - рад бр. 4). Такође, вршена је и анализа масених спектра (фрагментација) одабраних састојака анализираних смеша. Велики број испитиваних таксона

(*Geocaryum cynapioides* (Guss.) L. Engstrand, *Carum graecum* Boiss. & Heldr. subsp. *graecum* и *Daucus guttatus* ssp. *zahariadii*) је ендемичан за подручје Балканског полуострва. Резултати хемијске анализе поменутих, као и врсте *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm., по први пут икада су објављени управо у радовима бр. 2, 5, 6 и 7.

У свим анализираним узорцима је детектован и успешно идентификован велики број састојака, који је често вишеструко превазилазио онај наведен у претходним студијама које су се односиле на исте или у ботаничком смислу сродне таксоне. Конкретно, у етарским уљима и диетил-етарским екстрактима надземних делова, шизокарпа, цветова и корена таксона *D. guttatus* ssp. *zahariadii* и *D. carota* (укупно 10 узорака) идентификовано је чак 336 различитих једињења (рад бр. 2); у узорцима етарских уља добијених из шизокарпа две популације (Србија и Пољска) биљне врсте *Astrantia major* L. идентификовано је 76 једињења (рад бр. 3); чак 205 једињења је идентификовано у три узорка етарских уља добивених из надземних делова (лист, стабло и шизокарпи) биљне врсте *P. austriacum* (рад бр. 5); анализом етарског уља изолованог из листова биљне врсте *C. graecum* идентификовано је 85 једињења (рад бр. 6); слично је и у етарским уљима биљних врста *Glechoma hirsuta* Waldst. & Kit. и *Glechoma hederacea* L. и *Geocaryum cynapioides* (два узорка) је идентификован велики број једињења (88 – 238) (радови бр. 7 и 8).

Да би потврдили могућност примене (испарљивих) секундарних метаболита у својству хемотаксономских маркера за анализиране биљне врсте, аутори су вршили мултиваријантну статистичку анализу (хијерархијска агломеративна анализа и анализа главне компоненте) хемијског састава одабраних етарских уља/екстарката. На пример, показано је да се профили испарљивих једињења одговарајућих органа таксономски сродних врста *D. guttatus* ssp. *zahariadii* и *D. carota* јако разликују: у узорцима биљне врсте *D. carota* терпени су били најзаступљенија класа једињења, док су код биљне врсте *D. guttatus* ssp. *zahariadii* то били фенилпропаноиди. Аутори су извршили мултиваријантну статистичку анализу на одговарајућем сету узорака којом су потврдили да се апиол, главни састојак уља биљне врсте *D. guttatus* ssp. *zahariadii*, може сматрати њеним хемотаксономским маркером (рад бр. 2). Слично, вршено је поређење (мултиваријантна анализа) хемијског састава етарских уља изолованих из биљне врсте *A. major* (подфамилија Saniculoideae) и одабраних биљних таксона подфамилија Saniculoideae (14 узорака; литературни подаци) и Apioideae (31 узорак; литературни подаци) биљне фамилије Apiaceae (рад бр. 3). На овај начин је показана блиска сродничка веза између родова *Astrantia*, *Eryngium*, *Petagnaea* и *Sanicula* из подфамилије Saniculoideae, као и могуће постојање барем два хемотипа биљне врсте *A. major*. Даљи доказ о хемотипификацији врсте *A. major* пружила је анализа лигнанске фракције диетил-етарских екстарката изолованих из две различите популације поменуте биљне врсте. Вреди нагласити да су аутори дали и први документовани доказ о присуству појединих диарил-тетрахидрофуурофурано лигнана у ма којој биљној врсти породице Apiaceae (рад бр. 3). Резултати рада бр. 6 су указали на могућу примену фенилпропаноида дилапиола као хемотаксономског маркера врсте *C. graecum* на инфрагенеричком нивоу. Анализа етарских уља биљне врсте *Geocaryum cynapioides*, сакупљане на две локације, такође је указала на могуће постојање више различитих хемотипова. Овај закључак је углавном био заснован на присуству/одсуству појединих испарљивих терпена (нпр. енто-фенхил-ацетата и три сесквитерпенска лактона) у одговарајућим уљима. Садржај поменутих лактона је указао и на могуће постојање блиске сродничке везе између родова *Ferula* и *Anthriscus* са родом *Geocaryum* (рад бр. 8). Резултати презентовани у раду бр. 5 (хемијски састав етарских уља надземних делова - лист, стабло и шизокарпи - биљне врсте *P. austriacum*) поткрепљују хипотезу о вези између релативне количине уља (у односу на масу биљног материјала – принос уља) и његовог састава, према којој је често главна одлика биљних врста сиромашних етарским уљима висок релативни садржај гермакрена Д (главни састојак етарског уља *P. austriacum*) и низак релативни садржај монотерпена.

Раду бр. 4 бави се испитивањем садржаја стероида идентификованих у дихлорметанским екстрактима надземних делова и корена биљне врсте *C. maculatum* сакупљане са три локације у три, или четири фенофазе. Највећи садржај стероида уочен је у узорцима корена у последњој фази развића. Укупно је идентификовано 24 стероида, а њихова заступљеност у екстрактима се кретала од 2,0 до 68,3%. Најдоминантнији стероиди у свим узорцима су били β -ситостерол и стигмастерол. Вршена је мултиваријантно статистичко поређење поменутих узорака и ова анализа је указала на велики утицај еколошких фактора (температура, временске прилике, тип земљишта и сл.) на продукцију стерола од стране поменутих биљних врста: под претпоставком да биосинтеза стероида прати фенолошки развој биљака, показано је да развиће биљке са једне локације касни у односу на друге две.

У раду бр. 7 је приказана упоредна анализа етарских уља биљних врста *Glechoma hirsuta* и *Glechoma hederacea*. Најзаступљенији састојак у врсти *Glechoma hirsuta* је био 1,8-цинеол (42,6%), а у врсти *Glechoma hederacea* су то биле палмитинска (13,3%) и линолеинска киселина (9,3%). Осим поменутог, оно што разликује ова два узорка је и укупни садржај сесквитерпена и деривата масних киселина.

Индекс цитираности радова

На основу претраге индексних база SCIENCE CITATION INDEX (WoS-SCI-1996-2012), SCOPUS (2000-2012) и SciFinder Scholar 2012, утврђено је да су радови др Невенке Цакић у периоду од њиховог објављивања до тренутка претраге цитирани 13 пута, од чега је 7 самоцитата.

Списак свих публикација у којима су цитирани радови др Невенке Цакић:

- Bendiabdellah A., El Amine Dib M., Djabou N., Allali H., Tabti B., Muselli A., Costa J; Biological activities and volatile constituents of *Daucus muricatus* L. from Algeria; *Chemistry Central Journal*, 6 (1), 48, 2012. (рад бр. 2)
- Pereira D. M., Vinholes J., De Pinho P. G., Valentão P., Mouga T., Teixeira N., Andrade P. B.; A gas chromatography-mass spectrometry multi-target method for the simultaneous analysis of three classes of metabolites in marine organisms; *Talanta*, 100, 391-400, 2012. (рад бр. 4)
- Smaili T., Zellagui A., Cióni P. L., Flamini G.; A myristicin-rich essential oil from *Daucus sahariensis* growing in Algeria; *Natural Product Communications*, 6 (6), 883-886, 2011. (рад бр. 2)
- Mazimba O., Masesane I. B., Majinda R. R. T., Muzila A.; GC-MS analysis and antimicrobial activities of the non-polar extracts of *Mundulea sericea*; *South African Journal of Chemistry*, 65, 50-52, 2012. (рад бр. 7)
- Kaškonienė V., Kaškonas P., Maruška A., Ragažinskiene O.; Chemical composition and chemometric analysis of essential oils variation of *Bidens tripartita* L. during vegetation stages; *Acta Physiologiae Plantarum*, 33 (6), 2377-2385, 2011. (рад бр. 7)
- Gonzalez-Lopez S., Yus M., Ramon, D. J.; Enantioselective synthesis of (+)-gossonorol and related systems using organozinc reagents; *Tetrahedron Asymmetry*, 23 (8), 611-615, 2012. (рад бр. 5)

Самоцитати кандидата и осталих коаутора:

- Radulović N., Đorđević N., Denić M., Martins Gomes P. M., Dias Fernandes P., Boylan F.; A novel toxic alkaloid from poison hemlock (*Conium maculatum* L., Apiaceae): identification, synthesis and antinociceptive activity; *Food and chemical toxicology*, 50 (2), 274-279, 2012. (рад бр. 4)
- Radulović N., Mladenović M., Đorđević N.; Chemotypification of *Astrantia major* L. (Apiaceae): Essential Oil and Lignan Profiles of Fruits; *Chemistry and biodiversity*, 9 (7), 1320-1337, 2012. (радови бр. 1, 5 и 6)

- Radulović N., Blagojević P.; Chemical composition of *Hypericum rumeliacum* Boiss. essential oil. A new chemotype of this pharmacologically valuable species; *Chemistry and biodiversity*, 9 (10), 2324-2341, 2012. (радови бр. 1 и 2)
- Radulović N., Blagojević P., Palić R.; Fatty acid derived compounds - the dominant volatile class of the essential oil poor *Sonchus arvensis* subsp. *uliginosus* (Bieb.) Nyman, *Natural Product Communications*, 4 (3), 405-410, 2009. (рад бр. 8)

КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Досадашњи научни рад др Невенке Цакић је углавном био усмерен ка фитохемијском испитивању биљних врста породице *Ariaceae*, и то пре свега оних које до сада нису биле истражене у хемијском смислу (чест случај са ендемичним врстама) или укључује познате (лековите) врсте за које постоје оскудни хемијски подаци. Истраживања у која је она била укључена обухватала су изоловање и испитивање хемијског састава етарских уља и екстракта, разматрање могућности примене одабраних секундарних метаболита као хемотаксономских маркера на различитим нивоима (врста, род, фамилија) као и одређивање биолошке/фармаколошке активности чистих природних производа или њихових смеша (нпр. микробиолошка активност против великог броја бактерија, гљивица и плесни, антиоксидантно дејство и сл). Као резултат истраживања идентификован је велики број једињења, од који су нека по први пут детектована као састојци појединих биљних таксона, родова и/или породица. Међу најзначајнијим резултатима др Невенке Цакић је детекција и успешна идентификација потпуно новог природног производа, алкалоида конмакулатина. Да би били пружени ваљани докази о структури овог једињења, извршена је његова синтеза, а потом и његова потпуна структурна и спектрална (1D- и 2D-NMR, IR, MS и UV/VIS) карактеризација. Синтетисано једињење је коинектирано са узорком етарског уља у коме је детектовано, чиме је извршена недвосмислена потврда идентитета овог природног производа. Вреди нагласити да поменута истраживања захтевају мултидисциплинарни приступ, те да је кандидат у току свог истраживачког рада морао да овлада не само методама за изоловање и пречишћавање органских једињења из сложеног матрикса какав је биљни материјал, њиховом структурном/спектралном карактеризациом, која захтева комбинацију великог броја инструменталних метода, већ је морао стећи и одређено знање из области ботанике, фармакологије, статистичке анализе и органске синтезе. Све ово потврђује свестраност кандидата у научно-истраживачком раду.

Значај и квалитет научно истраживачког рада др Невенке Цакић се огледа у бројним публикацијама у врхунским међународним часописима из категорије **M21** (два рада), истакнутом међународном часопису из категорије **M22** (један рад) и у међународним часописима из категорије **M23** (пет радова) и 6 саопштења на међународним и домаћим конференцијама. Од укупног броја, после избора у претходно звање (истраживач-сарадник) објављена су 3 рада (по један рад у категоријама M21, M22 и M23), а 5 саопштења са међународних и домаћих конференција штампано је у изводу.

Досадашња истраживања су највећим делом била део докторске дисертације кандидаткиње. У току свог рада као истраживач-приправник и истраживач-сарадник др Невенка Цакић је учествовала на следећим пројектима које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (тј. сада Министарство просвете, науке и технолошког развоја):

- Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима (евиденциони број Пројекта – 172061),

- Секундарни метаболити: хемијски састав, антимикуробна и антиоксидативна активност (евиденциони број Пројекта – 142054Б).

У склопу међународне сарадње са сарадником пројекта бр. 172061, професор др данијеом Скропетом (Danielle Skropeta) са Универзитета Волонгонг (School of Chemistry, University of Wollongong) у Аустралији, др Невенка Цакић је учествовала на Симпозијуму који је одржан у Волонгону, где је усмено презентovala своје научне резултате. У току своје посете Аустралији, она је похађала обуку за испитивање дејства одабраних једињења на активност ензима протеин-киназа типа А.

Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу приложених података о научним резултатима, постигнутим у периоду од избора у претходно научно звање, научну компетентност др Невенке Цакић карактеришу следеће вредности индикатора:

Ознака групе	Број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M21	2	8	16
M22	1	5	5
M23	5	3	15
M34	4	0,5	2
M64	2	0,2	0,4
M71	1	6	6
Укупно:			44,4

Потребан услов	Остварено
Укупно: 16	Укупно: 44,4
$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 \geq 10$	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 = 36$
$M11+M12+M21+ M22+ M23+M24 \geq 5$	$M11+M12+M21+ M22+ M23+M24 = 36$

ЗАКЉУЧАК

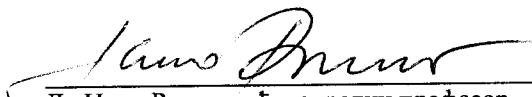
На основу анализе приложене документације, чланови комисије су донели закључак да резултати др Невенке Цакић представљају оригинални научни допринос у области органске хемије и биохемије, пре свега у области фитохемије.

На основу претходно изнетих чињеница, а у складу са **Законом о научно-истраживачкој делатности** („Службени гласник РС”, бр. 110/05 и 50/06-исправка), може се закључити да је др Невенка Цакић испунила све услове за избор у звање *научни сарадник*. Кандидат, др Невенка Цакић је одбранила докторску дисертацију из уже научне области Органска хемија и биохемија и до сада је објавила осам научних радова (два рада из категорије **M21**, један рад из категорије **M22** и пет радова из категорије **M23**) те је њен индекс научне компетентности **44,4** (услов за избор у поменуто звање је **16**). Кандидат показује и наглашену способност за самостално бављење истраживачким радом у области у којој је докторирао.

Сходно томе, са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да прихвати предлог за избор кандидата др Невенке Цакић у научно звање *научни сарадник* и упути га надлежној комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Матични одбор за хемију) у даљу процедуру.

У Нишу и Новом Пазару,
15.01.2013. године

КОМИСИЈА



Др Нико Радуловић, ванредни професор
Природно-математички факултет, Ниш
Научна област: Органска хемија и биохемија
председник



Др Полина Благојевић, доцент,
Природно-математички факултет, Ниш
Научна област: Органска хемија и биохемија
члан



Др Милан Декић, доцент,
Државни универзитет у Новом Пазару
Научна област: Хемија
члан

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET U NIŠU

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU

Na sednici Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, održanoj 23.01.2013. godine, rešenje br. 84/1-01, izabrani smo za članove Komisije za pisanje izveštaja za izbor Dragane D. Milosavljević, diplomiranog fizičara, u zvanje istraživač-saradnik.

Na osnovu analize priložene dokumentacije podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

a) *Biografski podaci*

Dragana D. Milosavljević je rođena u Nišu, 27. aprila 1982. godine, gde je završila osnovnu školu i prirodno-matematički smer gimnazije „Bora Stanković“ sa odličnim uspehom.

Studije fizike upisala je školske 2001/2002. godine na Odseku za fiziku (smer: primenjena fizika) Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, gde je diplomirala 18. maja 2009. godine sa prosečnom ocenom 9,23 i ocenom 10 na diplomskom ispitu.

Doktorske akademske studije fizike (oblast: *Fizika obnovljivih izvora energije*), na Departmanu za fiziku, na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, upisala je 16. novembra 2009. godine. Na doktorskim studijama položila je jedanaest od ukupno dvanaest ispita na vreme sa prosečnom ocenom 10.

U zvanje istraživač-pripravnik na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu izabrana je 25. novembra 2009. godine.

Ugovor o stipendiranju i angažovanju na projektu Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije u 2010. godini, sa Ministarstvom za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, potpisala je 15. aprila 2010. godine.

Kao stipendista Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, D. Milosavljević je u 2009-2010. godini bila angažovana na projektu OI 141030 Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

Ugovor o radu i angažovanju na projektu Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije TR 33009 sa Prirodno-matematičkim fakultetom u Nišu D. Milosavljević je potpisala 02. februara 2011. godine.

U školskoj 2011/2012. godini D. Milosavljević je na Departmanu za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu angažovana za izvođenje vežbi iz predmeta na master akademskim studijama *Osnovi energetike*. U školskoj 2012/2013. godini D. Milosavljević je, na Departmanu za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, angažovana za izvođenje vežbi iz predmeta *Mehanika, Termodinamika i molekularna fizika* i *Osnovi energetike*.

U toku osnovnih studija D. Milosavljević je učestvovala na Međunarodnom naučnom kursu *RENEWABLE ENERGY SOURCES AND THE ENVIRONMENT, MULTIDISCIPLINARY APPROACH*, koji je u organizaciji Francuske Akademije Nauka, Instituta za nuklearne nauke

Vinča i Univerziteta Pjer i Marija Kiri iz Pariza, održan u Vrnjačkoj banji od 17- 24. oktobra 2006. godine.

Posle diplomiranja, 22. maja 2009. godine, D. Milosavljević je učestvovala na Međunarodnom naučno-stručnom skupu *ENERGETSKE TEHNOLOGIJE-2009.* u Vrnjačkoj banji sa izlaganjem *Savremene mogućnosti korišćenja obnovljivih izvora energije.*

Na Međunarodnom sajmu ekologije, energetske efikasnosti i obnovljivih izvora energije-SEEE NIŠ 2010, koji je u organizaciji sajamske agencije PRO MEDIA Consulting, održan u Nišu od 31. maja do 2. juna 2010. godine, održala je predavanje *Savremene mogućnosti korišćenja obnovljivih izvora energije.*

U okviru akreditovanog programa *KLIMATSKE PROMENE I GLOBALNO ZAGREVANJE* kod Zavoda za unapređivanje vaspitanja i obrazovanje u Beogradu, u Smederevskoj Palanci, u maju 2010. godine, održala je predavanje profesorima i nastavnicima fizike, biologije i hemije o obnovljivim izvorima energije.

U martu 2011. godine, učestvovala je na stručnom seminaru pod nazivom: *ENERGETSKA EFIKASNOST I OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE (ENERGY EFFICIENCY AND RENEWABLE ENERGY SOURCES)* sa izlaganjem *Razvoj solarnih elektrana u svetu i ekološki aspekt,* koji je održan u Regionalnoj privrednoj komori u Nišu u organizaciji Regionalne privredne komore u Nišu.

U oktobru 2011. godine D. Milosavljević je učestvovala sa izlaganjem *PV elektrane* na međunarodnom naučno-stručnom skupu pod nazivom *RENEWABLE ENERGY SOURCES AS A MODEL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE WESTERN BALKANS COUNTRIES* koji je održan na Univerzitetu u Nišu u organizaciji Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu u okviru UNESCO projekta, realizovanog pod rukovodstvom akademika Dragoljuba Mirjanića, generalnog sekretara Akademije nauka i umjetnosti Republike Srpske.

D. Milosavljević je sa radovima učestvovala na međunarodnim konferencijama *SAVREMENI MATERIJALI 2010, SAVREMENI MATERIJALI 2011* i *SAVREMENI MATERIJALI 2012,* koje su u organizaciji Akademije nauka i umjetnosti Republike Srpske održane u Banja Luci.

D. Milosavljević je do sada objavila tri rada u vrhunskim međunarodnim časopisima kategorije M21, tri rada u međunarodnim časopisima kategorije M23, tri rada u časopisima međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom kategorije M24, dva saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u celini kategorije M33, dva rada u tematskom zborniku nacionalnog značaja kategorije M45 i jednu studiju (295 str.). Koautor je recenzirane monografije (315. str) koja se nalazi u štampi.

D. Milosavljević je učestvovala i učestvuje u realizaciji sledećih naučno-istraživačkih projekata:

A) Projekti koje finansira Ministarstvo za prosvetu i nauku Republike Srbije

- A1) *Dielektrične, optičke i transportne osobine protonskih provodnika*, OI 141030, 2009-2010, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, rukovodilac: prof. dr Aco Janićijević.
- A2) *Ispitivanje energetske efikasnosti fotonaponske solarne elektrane od 2kW*, TR 33009, 2011-2014, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, rukovodilac: prof. dr Tomislav M. Pavlović.

B) Međunarodni projekti

- B1) *Ispitivanje energetske efikasnosti fotonaponske solarne elektrane od 2kW*, 2011-2015, Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, Rukovodilac projekta: akademik prof.

dr Dragoljub Mirjanić, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, saradnik:
Dragana D. Milosavljević.

b) Bibliografija

a) Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu M21 (8)

- a1. T. Pavlović, I. Radonjić, D. Milosavljević, L. Pantić, *A review of concentrating solar power plants in the world and their potential use in Serbia*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol. 16 (2012), Issue 6, pp. 3891-3902, doi:10.1016/j.rser.2012.03.042. **IF 6.018.**
- a2. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, L. Pantić, I. Radonjić, D. Piršl, *Assessments and perspectives of PV solar power engineering in the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina)*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol.18 (2013), pp.119-133, doi:10.1016/j.rser.2012.10.007, **IF 6.018.**
- a3. T. Pavlović, D. Milosavljević, I. Radonjić, L. Pantić, A. Radivojević, M. Pavlović, *Possibility of electricity generation using PV solar plants in Serbia*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol. 20 (2013), pp. 201-218, doi: 10.1016/j.rser.2012.11.070, **IF 6.018.**

b) Rad u međunarodnom časopisu M23 (3)

- b1. T. Pavlović, D. Milosavljević, A. Radivojević, M. Pavlović, *Comparison and assessment of electricity generation capacity for different types of PV solar plants of 1 MW in Soko Banja, Serbia*, Thermal Science, Vol. 15. (2011), No.3, pp. 605-618, doi:10.2298/TSCI110322065P. **IF 0.779**
- b2. T. Pavlović, I. Radonjić, D. Milosavljević, L. Pantić, D. Piršl, *Assessment and potential use of concentrating solar power plants in Serbia and Republic of Srpska*, Thermal Science, Vol. 16 (2012), No. 3, pp. 931-945, doi:10.2298/TSCI111027100P, **IF 0.779.**
- b3. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Piršl, *Simulation of PV systems electricity generation using Homer software in specific locations in Serbia*, Thermal Science, (2013) No.2, DOI:10.2298/TSCI120727004P, **IF 0.779. in press**

c) Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom M24 (3)

- c1. T. Pavlović, D. Milosavljević, I. Radonjić, L. Pantić and A. Radivojević, *Application of solar cells of different materials in PV solar plants of 1MW in Banjaluka*, Contemporary Materials (Renewable energy sources), II-2, 2011, pp. 155-163, doi:10.5767/anurs.cmat.110202.en.155P, UDK 620.92:523.9(497.6 BANJA LUKA).
- c2. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, I. Radonjić, L. Pantić and D. Pirsl, *Analyses of PV systems of 1 kW electricity generation in Bosnia and Herzegovina*, Contemporary Materials (Renewable energy sources), II-2, 2011, pp. 123-138, doi:10.5767/anurs.cmat.110202.en.123P, UDK 620.92:621.313.5.025.4.

- c3. T. Pavlović, D. Milosavljević, M. Lambić, V. Stefanović, D. Mančić and D. Pirsl, *Solar energy in Serbia*, Contemporary Materials (Renewable energy sources), II-2, 2011, pp. 204-220, doi:10.5767/anurs.cmat.110202.en.204P, UDK 620.92:523.9(497.11)

d) Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini M33 (1)

- d1. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Development of PV solar power plants in the world*, Zbornik radova Međunarodne naučne konferencije SAVREMENI MATERIJALI 2010, Knjiga 14, Odjeljenje Prirodno-matematičkih i tehničkih nauka, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, Republika Srpska, 2011, pp. 249-259 (ISBN 978-99938-21-30-1).
- d2. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Application of solar cells in modern architecture*, Zbornik radova Međunarodne naučne konferencije SAVREMENI MATERIJALI 2010, Knjiga 14, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, Republika Srpska, 2011, pp. 103-113 (ISBN 978-99938-21-30-1).

e) Rad u tematskom zborniku nacionalnog značaja M45 (1,5)

- e1. D. Milosavljević, T. Pavlović, *Obnovljivi izvori energije i održivi razvoj*, Zbornik radova II konferencije ODRŽIVI RAZVOJ I KLIMATSKE PROMENE, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, Srbija, pp. 26-34, 2010, ISBN: 978-86-6055-004-2.
- e2. D. Milosavljević, I. Radonjić, *Tesla i svetlosne pojave*, Monografija NAŠ TESLA, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija, 2006, pp. 263-273 (ISBN: 86-7892-018-1, 280 str, 17-24. oktobra 2006).

f) Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64 (0,2)

- f1. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Savremene mogućnosti korišćenja obnovljivih izvora energije*, ENERGETSKE TEHNOLOGIJE – 2009, E-zbornik radova, br. 03, Vrnjačka banja, 2009.

g) Studija

- g1. Miroslav Lambić, Tomislav Pavlović, Dragiša Tolmač, Milan Pavlović, Slavica Prvulović, Novica Pavlović, Jasmina Pekez, Dragana Milosavljević, *STUDIJA O PROCENI UKUPNOG SOLARNOG POTENCIJALA – SOLARNI ATLAS I MOGUĆNOSTI "PROIZVODNJE" I KORIŠĆENJA SOLARNE ENERGIJE NA TERITORIJI AP VOJVODINE*, Pokrajinski Sekretarijat za energetiku i mineralne sirovine, Republika Srbija Autonomna Pokrajina Vojvodina, Novi Sad, 2011, 295 str, Ugovor broj: 115-401-2248/2010-04.

h) Monografija nacionalnog značaja M42 (5)

- h1. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Obnovljivi izvori energije*, Građevinska knjiga, Beograd, 2012, str. 315, (Odluka br.01/1654 o prihvatanju recenzije na sednici Nastavno-naučnog veća PMF-a u Nišu)

c) *Indeks naučne kompetentnosti*

Indeks naučne kompetentnosti D. Milosavljević dat je u sledećoj tabeli:

Kategorija	Broj publikacija	Broj poena
M21 (8 poena)	3	24
M23 (3 poena)	3	9
Ukupno M21+M23	6	33
M24 (3 poena)	3	9
M33 (1 poen)	2	2
M42 (5 poena)	1	5
M45 (1.5 poena)	2	3
M64 (0.2 poena)	1	0.2
Ukupno	10	52.2

Zaključak i predlog komisije

Na osnovu iznetog se vidi da Dragana D. Milosavljević, diplomirani fizičar, sa indeksom naučne kompetentnosti 52.2 ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o naučno-istraživačkoj delatnosti i Statutom Prirodno – matematičkog fakulteta u Nišu za izbor u zvanje istraživač-saradnik. Komisija sa zadovoljstvom predlaže da se **Dragana D. Milosavljević** izabere u zvanje **istraživač saradnik** za naučnu oblast fizika.

Članovi komisije

1. Tomislav M. Pavlović

Akademik Tomislav M. Pavlović,

2. Miodrag K. Radović

Dr Miodrag K. Radović,
Red. prof. PMF-a u Nišu

3. Dragan Ž. Gajić

Dr Dragan Ž. Gajić,
Red. prof. PMF-a u Nišu

07.02.2013.

01 337

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ

На основу члана 80 и 81. Закона о научно-истраживачкој делатности (Службени гласник РС, бр. 110/05) и члана 158. Став 1. АLINEЈА 22. Статута факултета а на основу предлога Већа Департмана за хемију од 16.01.2013. године, одлуком Наставно-научног већа бр. 85/9-01, од 23.01.2013. године, именовани смо за чланове Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач-приправник, кандидата **Иване Зрнзевић**.

На основу преспелог конкурсног материјала кандидата Комисија подноси декану и Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ивана Зрнзевић је рођена 21.08.1988. године у Краљеву. Основну школу је започела у Призрену а завршила је 2003. год. Врњачкој Бањи. Гимназију у Врњачкој Бањи, природно-математички смер, завршила је 2007. год. са просечном оценом 4,41.

Основне студије Природно-математичког факултета на Департману за хемију, уписала је школске 2007/08 год., а завршила 2010. год. са просечном оценом 8,55 стекавши звање Хемичар.

Дипломске академске студије уписала је школске 2010/11 год. на Природно-математичком факултету у Нишу, Департман за хемију, студијски програм Примењена хемија. Студије је завршила у предвиђеном року, 2012. год. са просечном оценом 9,42.

Мастер рад под називом "Изоловање конституената ацетонског екстракта лишаја *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale" одбранила је са оценом 10 и тиме стекла звање Мастер хемичар.

Укупна просечна оцена за све нивое студија је 8.89.

Докторске академске студије на студијском програму Хемија ПМФ-а у Нишу уписала је школске 2012/13.


Учествовала је на такмичењима из области хемије и српског језика и књижевности у основној и средњој школи.


ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

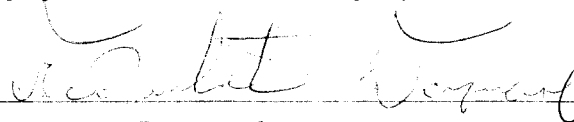
На основу увида у приспелу документацију, Комисија констатује да кандидат **Ивана Зрзевих** испуњава услове за избор у звање истраживач-приправник.

У Нишу
07.02.2013 год.

Комисија


др Гордана Стојановић, ред. проф.
Природно-математички факултет, Ниш


др Олга Јовановић, доцент
Природно-математички факултет, Ниш


др Горан Петровић, доцент
Природно-математички факултет, Ниш

07.02.2013.

01 338

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ

На основу члана 80 и 81. Закона о научно-истраживачкој делатности (Службени гласник РС, бр. 110/05) и члана 158. Став 1. Алинеја 22. Статута факултета а на основу предлога Већа Департмана за хемију од 16.01.2013. године, одлуком Наставно-научног већа бр. 85/11-01. од 23.01.2013. године, именовани смо за чланове Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач-приправник, кандидата **Иване Златановић**.

На основу припремљеног конкурсног материјала кандидата Комисија подноси декану и Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ивана Златановић је рођена 01.07.1988. године у Нишу где је 2003. год. и завршила основну школу. Медицинску школу "Др Миленко Хацић" у Нишу, смер медицинска сестра-техничар, завршила је 2007. год. са одличним успехом.

Основне студије Природно-математичког факултета на Департману за хемију, уписала је школске 2007/08 год., а завршила 2010. год. са просечном оценом 8,62 стекавши звање Хемичар.

Дипломске академске студије уписала је школске 2010/11 год. на Природно-математичком факултету у Нишу, Департман за хемију, студијски програм Примењена хемија. Студије је завршила у предвиђеном року, 2012. год. са просечном оценом 9,84.

Мастер рад под називом "Изоловање конституената ацетонског екстракта лишаја *Parmelia sulcata*" одбранила је 14.09.2012 год. са оценом 10 и тиме стекла звање Мастер хемичар.

Укупна просечна оцена за све нивое студија је 9,10.

Докторске академске студије на студијском програму Хемија ПМФ-а у Нишу уписала је школске 2012/13.

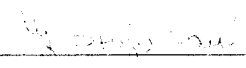
Похађала је зимску школу масене спектрометрије, фебруара 2011. године на Природно-математичком факултету у Нишу у сарадњи са Универзитетом „Pierre et Marie Curie“ из Париза.

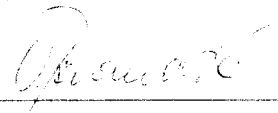
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

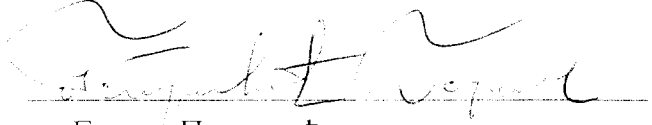
На основу увида у приспелу документацију, Комисија констатује да кандидат **Ивана Златановић** испуњава услове за избор у звање истраживач-приправник.

У Нишу
07.02.2013 год.

Комисија


др Гордана Стојановић, ред. проф.
Природно-математички факултет, Ниш


др Олга Јовановић, доцент
Природно-математички факултет, Ниш


др Горан Петровић, доцент
Природно-математички факултет, Ниш

07.02.2013.

01 339

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ

На основу члана 80 и 81. Закона о научно-истраживачкој делатности (Службени гласник РС, бр. 110/05) и члана 158. Став 1. АLINEЈА 22. Статута факултета а на основу предлога Већа Департмана за хемију од 16.01.2013. године, одлуком Наставно-научног већа бр. 85/12-01. од 23.01.2013. године, именовани смо за чланове Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач-приправник, кандидата **Јелене Стаменковић**.

На основу приспелог конкуреног материјала кандидата Комисија подноси декану и Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јелена Стаменковић је рођена 10.09.1988. године у Прокупљу где је 2003. год. завршила основну школу “Девети октобар” као носилац дипломе “Вук Караџић”. Медицинску школу “Др Алекса Савић” у Прокупљу, смер педијатријска сестра-техничар, завршила је 2007. год. са одличним успехом и просечном оценом 4,94.

Основне студије Природно-математичког факултета на Департману за хемију, уписала је школске 2007/08 год., а завршила 2010. год. са просечном оценом 9,14 стекавши звање Хемичар.

Дипломске академске студије уписала је школске 2010/11 год. на Природно-математичком факултету у Нишу, Департман за хемију. студијски програм Примењена хемија. Студије је завршила у предвиђеном року, 2012. год. са просечном оценом 9,85 при том остваривши 126 ЕСПБ бодова.

Мастер рад под називом “Изоловање конституената метанолног екстракта *Hypericum perforatum* L.” одбранила је 03.10.2012 год. са оценом 10 и тиме стекла звање Мастер хемичар.

Укупна просечна оцена за све нивое студија је 9,43.

Докторске академске студије на студијском програму Хемија ПМФ-а у Нишу уписала је школске 2012/13.

У више наврата добијала је једнократне новчане награде Општине Прокупље из Фонда за таленте, као студент са високом просечном оценом у текућој школској години.

БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу:


1. J. Mladenović, B. Radovanović, J. Stamenković. "Determination of Total Phenol Content and Antimicrobial Activity of Tomato (*Lycopersicon lycopersicum* L.) Extract", Intensive Lecture Course: *From Molecules to Functionalised Materials*, Stability Pact from South Eastern Europe, Book of abstract, 46, Skopje, Macedonia, 2011.

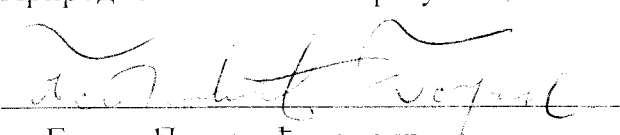
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

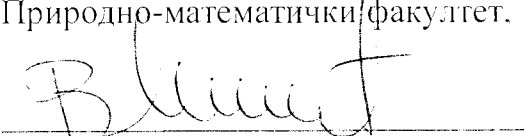
На основу увида у припелу документацију, Комисија констатује да кандидат **Јелена Стаменковић** испуњава услове за избор у звање истраживач-приправник.

У Нишу
07.02.2013 год.

Комисија


др Гордана Стојановић, ред. проф.
Природно-математички факултет, Ниш


др Горан Петровић, доцент
Природно-математички факултет, Ниш


др Виолета Митић, ванред. проф.
Природно-математички факултет, Ниш

Порука бр.:	20.02.2013.		
Орг. јед.	Број	Датум	Сред. пост.
01	434		

Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета у Нишу

Одлуком бр. 85/8-01 од 23.01.2013. год. Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, именовани смо за чланове Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања – истраживач – приправник, кандидата Спаловић Бобана, мастер хемичара, студента Докторских студија–Хемија. Након увида у пристигли материјал, подносимо следећи

Извештај

1. Биографски подаци кандидата

1.1. Лични подаци

Бобан Спаловић је рођен 22. јануара 1988. год. у Бору. Место његовог сталног боравка је Бор.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Завршио је Основну школу и гимназију „Бора Станковић“ (природно-математички смер) у Бору са одличним успехом.

Основне студије Хемије на тадашњем Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, уписао је школске 2007/2008. год. и завршио школске 2010/2011. год. са просечном оценом 8,76 (осам седамдесетишест). Мастер студије – Општа хемија уписао је школске 2010/2011. год. на Департману за хемију и завршио 2012. год. са просечном оценом 8,89 (осам осамдесетидевет) и оценом 10 (десет) за Мастер рад.

Докторске студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, на Катедри за примењену и индустријску хемију, уписао је школске 2012/2013. год.

1.3. Професионална каријера

Бобан Спаловић је од 2013. год. пријављен да буде ангажован на пројекту основних истраживања ОН 172016, под називом „Комбинаторне библиотеке хетерогених

катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима”, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а на Природно-математичком факултету у Нишу.

2. Оцена о испуњености услова за стицање звања–истраживач приправник

На основу изнетих података, Комисија констатује да је кандидат – Бобан Спаловић:

- студент Докторских студија – Хемија,
- претходне нивое студија је завршио са просечном оценом већом од 8,00 (осам),

те задовољава све услове прописане Чланом 70. Закона о научно-истраживачкој делатности за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник.

Закључак и предлог Комисије

На основу наведених података о кандидату, Комисија констатује да Бобан Спаловић задовољава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за стицање истраживачког звања – истраживач – приправник.

Због тога, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата Спаловић Бобана изабере у истраживачко звање – истраживач–приправник.

У Нишу, 18.02.2013. год.

Комисија:

1. др Александра Зарубица, ванр. проф.
ПМФ-а у Нишу

2. др Милена Миљковић, ред. проф.
ПМФ-а у Нишу

3. др Нико Радуловић, ванр. проф.
ПМФ-а у Нишу

4. др Татјана Анђелковић, ванр. проф.
ПМФ-а у Нишу

Пријављено: 20.02.2013.			
Орг. јед.	Орг. ј	Број	Предмет
01	430		

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

Одлуком бр. 85/7-01 од 23.01.2013. год. Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, именовани смо за чланове Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања – истраживач – приправник, кандидата Стаменковић Тијане, мастер хемичара, студента Докторских студија–Хемија. Након увида у пристигли материјал, подносимо следећи

Извештај

1. Биографски подаци кандидата

1.1. Лични подаци

Тијана Стаменковић је рођена 30. новембра 1988. год. у Нишу. Место њеног сталног боравка је Ниш.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Завршила је Основну школу и гимназију „Стеван Сремац“ (природно-математички смер) у Нишу са одличним успехом.

Основне студије Хемије на тадашњем Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, уписала је школске 2007/2008. год. и завршила школске 2010/2011. год. са просечном оценом 8,21 (осам двадесетиједан). Мастер студије – Примењена хемија уписала је школске 2010/2011. год. на Департману за хемију и завршила 2012. год. са просечном оценом 9,53 (девет педесетитри) и оценом 10 (десет) за Мастер рад.

Докторске студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, на Катедри за примењену и индустријску хемију, уписала је школске 2012/2013. год.

1.3. Професионална каријера

Тијана Стаменковић је од 2013. год. пријављена да буде ангажована на пројекту основних истраживања ОН 172016, под називом „Комбинаторне библиотеке

хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима” Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а на Природно-математичком факултету у Нишу.

2. Оцена о испуњености услова за стицање звања–истраживач приправник

На основу изнетих података, Комисија констатује да је кандидат – Тијана Стаменковић:

- студент Докторских студија – Хемија,
- претходне нивое студија је завршила са просечном оценом већом од 8,00 (осам),

те задовољава све услове прописане Чланом 70. Закона о научно-истраживачкој делатности за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник.

Закључак и предлог Комисије

На основу наведених података о кандидату, Комисија констатује да Тијана Стаменковић задовољава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за стицање истраживачког звања – истраживач – приправник.

Због тога, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата Тијану Стаменковић изабере у истраживачко звање – истраживач–приправник.

У Нишу, 18.02.2013. год.

Комисија:

1. др Александра Зарубица, ванр. проф.
ПМФ-а у Нишу

2. др Милена Миљковић, ред. проф.
ПМФ-а у Нишу

3. др Александар Бојић, ванр. проф.
ПМФ-а у Нишу

4. др Нико Радуловић, ванр. проф.
ПМФ-а у Нишу

Пријављено:	20.02.2013.		
Орг. јед.	Бр. ј.	Уредност	Бројност
01	429		

Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу

Одлуком бр. 85/6-01 од 23.01.2013. год. Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, именовани смо за чланове Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања – истраживач – приправник, кандидата Петровић Маријете, мастер хемичара, студента Докторских студија–Хемија. Након увида у пристигли материјал, подносимо следећи

Извештај

1. Биографски подаци кандидата

1.1. Лични подаци

Маријета Петровић је рођена 16. августа 1988. год. у Пироту. Место њеног сталног боравка је Пирот.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Завршила је Основну школу и средњу Медицинску школу (смер–фармацеутски техничар) у Нишу са одличним успехом.

Основне студије Хемије на тадашњем Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, уписала је школске 2007/2008. год. и завршила школске 2010/2011. год. са просечном оценом 7,79 (седам седамдесетдевет). Мастер студије – Примењена хемија уписала је школске 2010/2011. год. на Департману за хемију и завршила 2012. год. са просечном оценом 9,32 (девет тридесетидва) и оценом 10 (десет) за Мастер рад.

Докторске студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, на Катедри за примењену и индустријску хемију, уписала је школске 2012/2013. год.

1.3. Професионална каријера

Маријета Петровић је од 2013. год. пријављена да буде ангажована на пројекту основних истраживања ОН 172016, под називом „Комбинаторне библиотеке

хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима” Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а на Природно-математичком факултету у Нишу.

2. Оцена о испуњености услова за стицање звања–истраживач приправник

На основу изнетих података, Комисија констатује да је кандидат – Маријета Петровић:

- студент Докторских студија – Хемија,
- претходне нивое студија је завршила са просечном оценом већом од 8,00 (осам),

те задовољава све услове прописане Чланом 70. Закона о научно-истраживачкој делатности за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник.

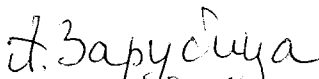

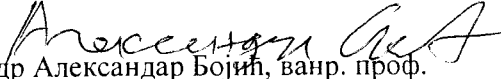
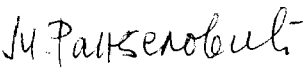
Закључак и предлог Комисије

На основу наведених података о кандидату, Комисија констатује да Маријета Петровић задовољава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за стицање истраживачког звања – истраживач – приправник.

Због тога, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата Маријету Петровић изабере у истраживачко звање – истраживач–приправник.

У Нишу, 18.02.2013. год.

Комисија:

- 
1. др Александра Зарубиша, ванр. проф.
ПМФ-а у Нишу
- 
2. др Милена Миљковић, ред. проф.
ПМФ-а у Нишу
- 
3. др Александар Бојић, ванр. проф.
ПМФ-а у Нишу
- 
4. др Марјан Ранђеловић, доц.
ПМФ-а у Нишу

12.02.2013.

01 369

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

Научно-наставно веће Природно-математичког факултета у Нишу, на седници одржаној 23.01.2013. год., изабрало нас је у Комисију за припрему извештаја за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** кандидата **Александра Трокицића**, мастер информатичара, студента докторских студија. На основу увида у расположиву документацију и личног познавања кандидата подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1) Општи биографски подаци:

Александар Трокицић је рођен 06.03.1989. године у Нишу, где је са одличним успехом завршио основну школу и Гимназију „Светозар Марковић“, специјално одељење за талентоване математичаре и информатичаре. У току школовања учествовао је на бројним такмичењима из математике, где је, поред осталог, освојио бронзане медаље на Међународној математичкој олимпијади одржаној у Словенији 2006. године, и Балканској математичкој олимпијади на Кипру 2006. године, сребрну медаљу на Балканској математичкој олимпијади одржаној у Србији 2004. године, две прве и две треће награде на Републичким такмичењима из математике (2004. до 2007. год.), две треће награде на Републичким такмичењима из информатике и по једну другу и трећу награду на Републичким такмичењима из физике. Учествовао је и у раду више семинара у Истраживачкој станици Петница.

Студије на Департману за математику и информатику Природно-математичког факултета у Нишу, на студијском програму за Информатику, уписао је 2007/2008. год. Основне студије је завршио 2010. године, са просечном оценом 10 (десет), а мастер студије 2012. године, такође са просечном оценом 10 (десет). Мастер рад под називом "Уграђивање скривених Марковљевих модела у Хилбертов простор одбранио је са оценом 10. У току основних и мастер студија учествовао је на АСМ интернационалном студентском такмичењу из информатике (2010. и 2011. год.), и Bubble Cup интернационалном студентском такмичењу из информатике (2009., 2010. и 2011. год.), и похађао један курс организован у оквиру DAAD пројекта „Center of Excellence for Applications of Mathematics“. Стручну праксу обавио је у софтверској компанији „NIRI“ у Нишу, где је радио на пројекту „UIMA framework and opinion mining“.

За изузетан успех постигнут током школовања и студија добио је више награда и стипендија, између осталог и стипендију Министарства за науку и технолошки развој (2005. до 2012. год.), годишњу стипендију за освојено прво место на републичком такмичењу из математике (2003/2004. год.), и награду за освојену медаљу на Међународној математичкој олимпијади (2006. год.).

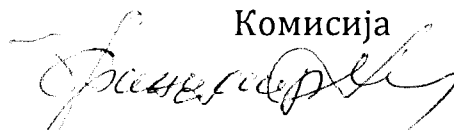
Школске 2012/2013. године уписао је докторске студије на Департману за информатику Природно-математичког факултета у Нишу, на студијском програму Рачунарске науке. Сада слуша први семестар докторских студија.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу изложеног може се закључити да кандидат **Александар Трокицић** испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за стицање звања истраживач-приправник. Штавише, сматрамо да се ради о вансеријском кандидату који је показао изузетне успехе у свом досадашњем школовању. Стога са великим задовољством предлагемо Научно-наставном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата **Александра Трокицића** изабере у истраживачко звање **истраживач-приправник** на Природно-математичком факултету у Нишу.

У Нишу, 06. 02. 2013. године

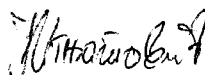
Комисија



др Бранимир Тодоровић, ванредни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



др Мирослав Тирић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



др Јелена Игњатовић, ванредни професор
Природно-математичког факултета у Нишу

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

Научно-наставно веће Природно-математичког факултета у Нишу, на седници одржаној 23.01.2013. године, изабрало нас је у Комисију за припрему извештаја за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** кандидата **Душана Симјановића**, дипломираног математичара за теоријску математику и примене, студента докторских студија. На основу увида у расположиву документацију и личног познавања кандидата подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1) Општи биографски подаци:

Душан Симјановић рођен је 10.12.1985. године у Скопљу. Основно образовање стекао је у ОШ „Младен Угаревић“ у Призрену и „Доситеј Обрадовић“ у Нишу, као носилац дипломе „Вук Стефановић-Караџић“. Гимназију "9. мај" у Нишу завршио је такође са одличним успехом.

Студије на Департману за математику и информатику Природно-математичког факултета у Нишу, на смеру за Теоријску математику и примене, уписао је 2004/2005. године, а завршио је 2010. године са просечном оценом 8,43 (осам, 43/100). Дипломски рад под називом "Неки алгебарски методи у криптографији" одбранио је са оценом 10. У току основних студија похађао је пет курсева организованих у оквиру DAAD пројекта „Center of Excellence for Applications of Mathematics“.

Школске 2010/2011. године уписао је докторске студије на Департману за математику и информатику Природно-математичког факултета у Нишу, на студијском програму Математика. Сада је студент треће године докторских студија. Положио је 6 испита и одбранио 4 студијска истраживачка рада на првој и другој години студија, са просечном оценом 10 (десет).

Школске 2010/2011. године радио је као професор математике у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу, а школске 2010/2011. године као професор математике у ОШ „Вук Караџић“ у Дољевцу.

Област научног интересовања Душана Симјановића су алгебра и њене примене, посебно теорија група, криптографија базирана на теорији група и фази скупови и релације. Објавио је 3 рада публикована у зборницима радова конференције међународног значаја, 1 рад публикован у зборнику радова конференције националног значаја, и 4 стручна рада.

Успешно се служи програмским пакетима Microsoft Office, LaTeX и Mathematica. Одлично говори енглески језик, а поседује и солидно знање немачког језика.

2) Научне публикације:

- [1] N. O. Vesić, D. J. Simjanović, *Text Data-Hiding Algorithm*, Proceedings of InfoTech conference 2011, pp 161–168. **M33**
- [2] N. O. Vesić, D. J. Simjanović, *Tensors and cryptography*, Proceedings of InfoTech conference 2012, pp 76–83. **M33**
- [3] Н. О. Весих, Д. Ј. Симјановић, *Матрично вредносне функције, полиноми и криптографија*, Proceedings of YU Info conference, pp. 220–224. **M63**

3) Стручне публикације:

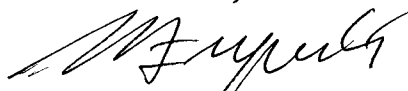
- [1] Н. О. Весих, Д. Ј. Симјановић, *Још један приступ решавању једначина у скупу реалних бројева*, Настава математике, LVI_3–4, pp 18–22.
- [2] Д. Ј. Симјановић, Н. О. Весих, *Занимљиви алгебарски задаци са бројем 2012*, Настава математике, LVII_1–2, pp 45–51.
- [3] Д. Ј. Симјановић, Н. О. Весих, *Уопштења неких алгебарских неједнакости*, МАТ-КОЛ (Бања Лука) XIX (3), 23–29
- [4] Н. О. Весих, Д. Ј. Симјановић, *Занимљиви алгебарски задаци са бројем 2013*, МАТ-КОЛ (Бања Лука) XIX (3), 35–44.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу свега изложеног може се закључити да кандидат **Душан Симјановић** испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за стицање звања истраживач-приправник. Стога са задовољством предлажемо Научно-наставном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата **Душана Симјановића** изабере у истраживачко звање **истраживач-приправник** на Природно-математичком факултету у Нишу.

У Нишу, 06. 02. 2013. године

Комисија



др Мирослав Ђирић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



др Снежана Илић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



др Андреја Тепавчевић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Новом Саду

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ

На основу члана 80 и 81. Закона о научно-истраживачкој делатности (Службени гласник РС, бр. 110/05) и члана 158. Став 1. АLINEЈА 22. Статута факултета а на основу предлога Већа Одсека за хемију, одлуком Наставно-научног већа бр. 85/4-01 од 23. 01. 2013. године, именовани смо за чланове Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач приправник, кандидата **Јелене Цветковић**.

На основу приспелог конкурсног материјала кандидата Комисија подноси декану и Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јелена Цветковић је рођена 01.11.1988 у Нишу где је и завршила основну и средњу школу. Основне академске студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу уписала је школске 2007-2008. и завршила 7. 07. 2010 са просечном оценом 9,59 као најбоља у генерацији.

Мастер студије примењене хемије на Природно-математичком факултету у Нишу уписала школске 2010-2011, завршила просечном оценом 9,95, уз оцену 10 на одбрани мастер рада *Антиоксидационе особине врсте Allium scorodoprasum* 2.10.2012. године. Укупна просечна оцена за све нивое студија је 9,73

Докторске академске студије на студијском програму Хемија ПМФ-у у Нишу уписала је школске 2012/13.

2010 похађала је Летњу школу масене спектрометрије у организацији Природно-математичког факултета из Ниша и Универзитета „Pierre et Marie Curie“ из Париза.

2012 похађала је у оквиру акције "1000 младих лидера Србије" курс Писање и управљање пројектима – идеје које расту у заједници.

Током студија била је

- Стипендиста „Фонда за младе таленте“ за студенте завршних година факултета Министарства омладине и спорта школске 2009/2010 и 2011/2012. Фонд за младе таленте стипендира најбоље студенте завршних година на факултетима у земљи и иностранству.

- Стипендиста Фондације „Света Петка“ Градске општине Медијана школске 2008/2009 и 2009/2010. Градска општина Медијана стипендира најбоље студенте на територији општине и сваке године додељује највише 10 стипендија.

- Стипендиста Министарства просвете школске 2008/2009.

Током студија била је ангажована као студент демонстратор у Јавном предузећу "Завод за уџбенике" Београд, на пословима предавача у оквиру семинара "Стручно и дидактичко усавршавање наставника хемије за реализацију наставних и ваннаставних програма у основној школи" у Врању и Лесковцу, координатор пројекта "У здравом телу здрав дух" у оквиру акције "1000 младих лидера Србије" као и предавач на Фестивалу „Наук није баук” .

БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу

1. Cvetković, J., Dimitrijević, M., Ilić, M., Mitić, V., Stankov Jovanović, V., Petrović, G. *Antioksidaciona aktivnost metanolnih ekstrakata maline, kupine, višnje i ribizle*, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract, page 92

2. Dimitrijević, M., Cvetković, J., Mitić, V., Marković, M., Ilić, M., Stankov Jovanović, V. *Antioksidativne osobine nekih biljnih vrsta sa požarišta na planini Vidlič*, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract, page 93.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приспелу документацију, Комисија констатује да кандидат испуњава услове за избор у звање истраживач-приправник.

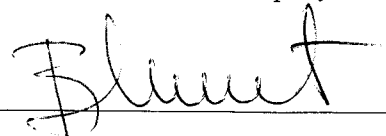
У Нишу

5.02.2013. године

Комисија

др Виолета Митић, ванред. проф.

Природно-математички факултет, Ниш



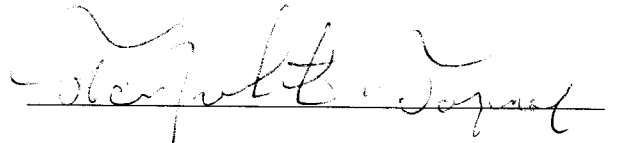
др Весна Станков Јовановић, ванред. проф.

Природно-математички факултет, Ниш



др Горан Петровић, доцент

Природно-математички факултет, Ниш



06.02.2013.

01 320

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ

На основу члана 80 и 81. Закона о научно-истраживачкој делатности (Службени гласник РС, бр. 110/05) и члана 158. Став 1. Алинеја 22. Статута факултета а на основу предлога Већа Одсека за хемију, одлуком Наставно-научног већа бр. 85/3-01 од 23. 01. 2013. године, именоване смо за чланове Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач приправник, кандидата **Марије Димитријевић**.

На основу приспелог конкурсног материјала кандидата Комисија подноси декану и Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Марија Димитријевић је рођена 22.04.1988. године у Нишу где је завршила основну школу. Средњу школу „Светозар Марковић” у Нишу, завршила 2007. године. У току трајања средње школе била учесник Међународног такмичења „Join Multimedia”.

Основне студије Природно-математичког факултета на Департману за хемију, уписала школске 2007-2008., а завршила 30.09.2010. са просечном оценом 9,17.

Мастер студије примењене хемије на Природно-математичком факултету у Нишу уписала школске 2010-2011., а завршила 18.09.2012. са просечном оценом 10,00. Мастер рад *Утицај пожара на антиоксидативне карактеристике екстракта биљке *Seseli rigidum* Waldst&Kit* одбранила 3.10.2012. са оценом 10,00. Укупна просечна оцена за све нивое студија 9,50.

Докторске академске студије на студијском програму Хемија ПМФ-у у Нишу уписала је школске 2012/13.

У току студија била је учесник 10. Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних региона, предавач на фестивалу „Наук није баук” и на семинару „Стручно и

дидактичко усавршавање наставника хемије за реализацију наставних и ваннаставних програма у основној школи”

БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу

1. Cvetković, J., Dimitrijević, M., Ilić, M., Mitić, V., Stankov Jovanović, V., Petrović, G. *Antioksidaciona aktivnost metanolnih ekstrakata maline, kupine, višnje i ribizle*, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract, page 92
2. Dimitrijević, M., Cvetković, J., Mitić, V., Marković, M., Ilić, M., Stankov Jovanović, V. *Antioksidativne osobine nekih biljnih vrsta sa požarišta na planini Vidlič*, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract, page 93

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приспелу документацију, Комисија констатује да кандидат испуњава услове за избор у звање истраживач-приправник.

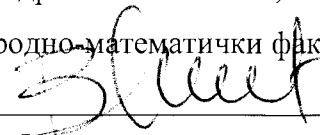
У Нишу

5.02.2013. године

Комисија

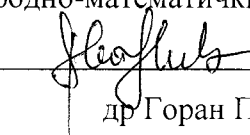
др Виолета Митић, ванред. проф.

Природно-математички факултет, Ниш



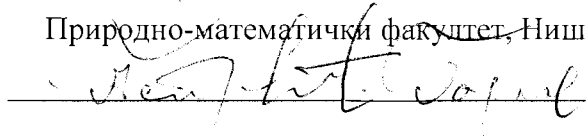
др Весна Станков Јовановић, ванред. проф.

Природно-математички факултет, Ниш



др Горан Петровић, доцент

Природно-математички факултет, Ниш



С 6. 02. 2013.

01	314	
----	-----	--

Наставно–научном већу
Природно–математичког факултета
Универзитета у Нишу

Одлуком бр. 85/5–01 од 23.01.2013. год. Наставно–научног већа Природно–математичког факултета у Нишу, именовани смо за чланове Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања – истраживач–приправник, кандидата Димитријевић Владимира, дипломираног хемичара, студента Докторских студија–Хемија. Након увида у пристигли материјал, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

1.1. Лични подаци

Владимир Д. Димитријевић рођен је 15. априла 1987. год. у Нишу. Пребивалиште му је у Крушевцу, а место његовог сталног боравка је Ниш.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Завршио је основну школу „Јован Поповић“ и Хемијско–технолошку школу у Крушевцу, образовни профил: хемијски лаборант са одличним успехом.

Студије Хемије на Одсеку за хемију Природно–математичког факултета у Нишу, уписао је школске 2006/2007. год. Дипломирао је јула 2012. год. са просечном оценом 8,76 (осам седамдесетишест) и оценом 10 (десет) на дипломском испиту.

Докторске студије на Департману за хемију Природно–математичког факултета у Нишу, уписао је школске 2012/2013. год.

1.3. Професионална каријера

Владимир Д. Димитријевић је од 3. септембра до 3. новембра. 2012. године био ангажован као професор хемије у Хемијско–технолошкој школи у Крушевцу.

2. Преглед досадашњег научног и стручног рада кандидата

Владимир Д. Димитријевић има прихваћен рад за учешће на Међународном конгресу "Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији" у организацији Технолошког факултета из Зворника, који ће бити штампан у целини.

3. Оцена о испуњености услова за стицање звања–истраживач приправник

На основу изнетих података, Комисија констатује да је кандидат – Владимир Д. Димитријевић:

- студент Докторских студија – Хемија,
- претходне нивое студија је завршио са просечном оценом већом од 8,00 (осам), и
- бави се научно–истраживачким радом.

те задовољава све услове прописане Чланом 70. Закона о научно–истраживачкој делатности за стицање истраживачког звања, истраживач–приправник.

Закључак и предлог Комисије

На основу наведених података о кандидату, Комисија констатује да Владимир Димитријевић задовољава све услове предвиђене Законом о научно–истраживачкој делатности и Статутом Природно–математичког факултета у Нишу за стицање истраживачког звања – истраживач – приправник.

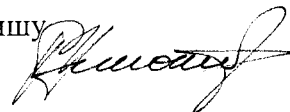
Комисија предлаже Наставно–научном већу Природно–математичког факултета у Нишу, да кандидата Димитријевић Владимира изабере у истраживачко звање – истраживач – приправник.

У Нишу, 04.02.2013. год.

Комисија:

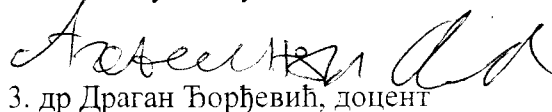
1. др. Ружица Николић, редов. проф.

ПМФ–а у Нишу



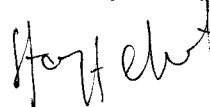
2. др Александар Бојић, ванр. проф.

ПМФ–а у Нишу



3. др Драган Ђорђевић, доцент

ПМФ–а у Нишу



Полупр. бр. 19.3.2013.			
Орг. јед.	Број	Датум	Својеруч.
01	694		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Студент докторских студија **мр Игор Стојановић** је 25.02.2013. године пријавио тему за израду докторске дисертације под називом *Неутеративни методи за дигиталну рестаурацију слика*. За ментора предлаже проф. др Предрага Станимировића.

Веће Департмана је, на седници одржаној 19.03.2013. године, једногласно утврдило следећи предлог састава **Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације**:

1. др Предраг Станимировић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ (ментор),
2. др Градимир Миловановић, виши научни саветник Математичког института САНУ и редовни члан САНУ, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Милан Тасић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ,
4. др Марко Миладиновић, доцент ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ.

Управник Департмана за
рачунарске науке

др Предраг Кртолица

У Нишу 19.03.2013. године

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
14.3.2013.			
01	633		

**Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета у Нишу**

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.03.2013. год., одређена је Комисија за оцену предложене теме докторске дисертације под називом: "Фитохемијска анализа екстраката одабраних биљних врста и њихове антиоксидативне активности", кандидата мр Јасмине Величковић:

Комисија у саставу:

1. др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. др Славица Илић, доцент Технолошког факултета у Лесковцу.

Управник Департмана за хемију

Др Драган М. Ђорђевић

Примљено: 21.3.2013.			
Орг. јед.	Број	Тргов.	Средств
01	714		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Кандидат **мр Радица Бојичић**, пријавила је тему за израду докторске дисертације под називом *Израчунавање Ханкелових детерминанти низова*. За ментора предлаже проф. др Марка Петковића.

Веће Департмана за математику је, на седници одржаној 13.03.2013. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације**:

1. др Марко Петковић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу, ужа н/о информатика,
2. др Јелана Манојловић редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа н/о математика,
3. др Предраг Рајковић, редовни професор Машинског факултета у Нишу, ужа н/о математика и информатика.

Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

У Нишу 14.03.2013. године

Управник
Департмана за математику


др Дејан Илић

Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

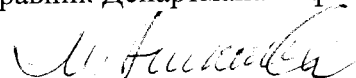
Препорука			
13.3.2013.			
Орг. јед.	Кат.	Специјал.	Факултет
01	601		

Поштовани,

На састанку Веће Департмана за физику одржаном 12.03.2013. године предложена је комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације **Површинске локализоване моде у нелинеарним оптичким решеткама**, кандидата Марије Стојановић-Красић. Предлаже се комисија у саставу:

1. др Надежда Новаковић, ред.проф. ПМФ Ниш
2. др Драган Гајић, ред. проф. ПМФ Ниш
3. др Александра Малуцков, научни саветник института Винча
4. др Горан Глигорић, научни сарадник института Винча
5. др Дејан Димитријевић, доцент ПМФ Ниш

Управник Департмана за физику



Проф. др Мирослав Николић

UNIVERSITET NIŠ - NIŠ			
14.3.2013.			
FACULTET			
C1	631		

**Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета у Нишу**

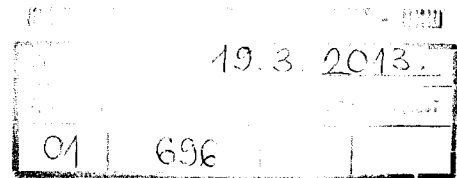
На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.03.2013. год., усвојен је предлог Комисије за избор кандидата Страхиње Симоновића у звање истраживач-сарадник.

Комисија у саставу:

1. др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. др Виолета Митић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. др Весна Станков-Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Управник Департмана за хемију

Др Драган М. Ђорђевић



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Студент магистарских студија Валентина Станковић је 4. марта 2013. године поднела захтев за одобрење продужетка рока за израду магистарске тезе.

Тема за израду магистарске тезе, под насловом *Mathematica пакет функција за примене у истраживањима из спектралне теорије графова* и менторством проф. др Драгана Стевановића, је Валентини Станковић од стране ННВ Факултета одобрена 26.05.2010. године. Кандидат у захтеву тражи продужење рока до 30.09.2014. године.

Како је рок за одбрану магистарске тезе три године од њеног усвајања, а продужење тог рока на захтев кандидата може бити одобрено до годину дана, Веће Департмана је, на седници одржаној 19.03.2013. године, једногласно утврдило предлог да се Валентини Станковић продужи рок за одбрану магистарске тезе до 26.05.2014. године.

Управник Департмана за
рачунарске науке

др Предраг Кртолица

У Нишу 19.03.2013. године

Примљено: 21.3.2013.			
Орг. јед.	Број	Прilog	Вредност
01	716		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

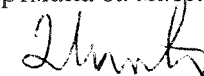
Др Љубица Велимировић је поднела захтев за подршку одржавања 13. СРПСКОГ МАТЕМАТИЧКОГ КОНГРЕСА 22-25.5. 2014. године.

Веће Департмана за математику је, на седници одржаној 13.03.2013. године, једногласно подржало овај предлог.

Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

У Нишу 14.03.2013. године

Управник
Департмана за математику


др Дејан Илић

Примљено: 21.3.2013.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	715		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

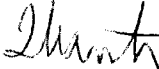
Др Љубица Велимировић је поднела захтев за подршку одржавања међународног научног скупа XVIII GEOMETRICAL SEMINAR 15-20.9.2014. године.

Веће Департмана за математику је, на седници одржаној 13.03.2013. године, једногласно подржало овај предлог.

Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

У Нишу 14.03.2013. године

Управник
Департмана за математику


др Дејан Илић

Примљено: 21.3.2013.			
Орг. јед.	Број	Предлог	Вредност
01	741		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Због одласка мр Снежане Вучић и мр Радмиле Крстић у пензију, Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.03.2013. године усвојило следећу промену ангажовања:

Математичка анализа 2(за студенте Математике) – Марко Ђикић

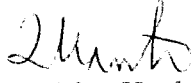
Математичка анализа 2(за студенте Информатике) – Александра Трајковић

Математика 2(за студенте Физике) – Александра Трајковић

Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

У Нишу, 14.03.2013. године

Управник
Департмана за математику


др Дејан Илић

Примљено: 21.3.2013.			
Орг. јед.	Број	Трзаг	Број лист
01	417		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Веће Департмана за математику је, на седници одржаној 13.03.2013. године, усвојило следећу листу ментора на Докторским академским студијама математиике:

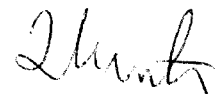
1. др Владимир Ракочевић
2. др Светлана Јанковић
3. др Љубица Велимировић
4. др Драган Ђорђевић
5. др Предраг Станимировић
6. др Мирослав Ђирић
7. др Миљана Јовановић
8. др Јелена Манојловић
9. др Драган Стевановић
10. др Драгана Цветковић Илић
11. др Мића Станковић
12. др Мирослав Ристић
13. др Дејан Илић
14. др Марко Петковић
15. др Јелена Игњатовић
16. др Дијана Мосић
17. др Владимир Павловић

Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

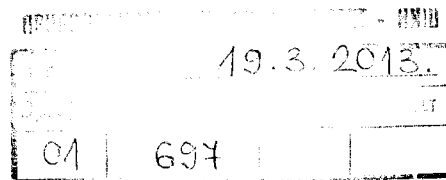
У Нишу 14.03.2013. године

Управник

Департмана за математику



др Дејан Илић



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

На основу добијене документације за акредитацију од Департмана за математику, предлаже се да се предмет на **ОАС рачунарске науке** који се звао УВОД у ВЕРОВАТНОЋУ назове ВЕРОВАТНОЋА.

Веће Департмана је, на седници одржаној 19.03.2013. године, размотрило ову промену и једногласно утврдило предлог измене плана и програма **ОАС рачунарске науке** који се односи на промену назива предмета УВОД у ВЕРОВАТНОЋУ у ВЕРОВАТНОЋА.

Управник Департмана за
рачунарске науке

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Predrag Krstolija'.

др Предраг Кртолица

У Нишу 19.03.2013. године